



KULJETUSTILASTO 1988

TIE-JA VESIRAKENNUSHALLITUS

HALLINTO-OSASTO YLEISHALLINTO

TVH 712888

HELSINKI 1989

08

71E-



89 0472



KULJETUSTILASTO 1988

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
HALLINTO-OSASTO YLEISHALLINTO

TVH 712888

HELSINKI 1989

Kansikuvan on ottanut Heikki Heinio

ISBN 951-47-1647-7

ALKUSANAT

Tämä tilasto on tehty hallinto-osaston yleishallinnon vastuualueryhmän, tuotanto-osaston teknisten palveluiden sekä resurssihallinnon ryhmien yhteistyönä. Tilasto käsittää vuoden 1988. Julkaisua valmisteeseen työryhmään ovat kuuluneet: insinööri Onni Eklund, insinööri Esa Nissinen, insinööri Harri Jalonen, diplomi-insinööri Timo Jokimies, suunnittelija Kaija-Leena Harju ja insinöörioppilas Ari Huomo TVH:sta, insinööri Lauri Majaniemi Vaasan piiristä, rakennusmestari Olli Kurki Kymen piiristä, tarkastaja Lasse Leinonen Oulun piiristä, tarkastaja Aarne Siitari Kuopion piiristä, laskentakeskuksen esimies Paavo Nousiainen Pohjois-Karjalan piiristä, insinööri Kalevi Hyyryläinen ja rakennusmestari Antti Salo TVL:n Mikkelin piiristä sekä rakennusmestari Matti Posio Lapin piiristä. Tilaston tiedot perustuvat tie- ja vesirakennuslaitoksen vuokra-autojen suorite- ja kustannusrekisteriin, konepankin kustannuslaskentaan sekä laitoksen litteraraportteihin.

Tilaston toimitti ylitarkastaja Reino Toivanen. Taulukkolaskennasta ja kuvioista mikrotyönä huolehti Marja-Liisa Parkko. Piireittaiset raportit ajettiin piirien ATK-keskuksissa.

Hallinto-osastossa toukokuussa 1989

Yli-insinööri



Matti Leskinen

SISALTO

	Sivu
I TVL:N KULJETUSKUSTANNUKSET JA AUTOMIEHET	7
II TVL:N OMAT AUTOT	15
III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO	29
III.1. Tie- ja vesirakennuslaitoksen taulukot ja kuviot	
III 1.1. Toimialat yhteensä	29
III 1.2. Rakentaminen	35
III 1.3. Kunnossapito	41
III.2. Piirikohtaiset taulukot ja kuviot	
III 2.1. Toimialat yhteensä	45
III 2.2. Rakentaminen	51
III 2.3. Kunnossapito	69

Osien sisällysluettelo on kunkin osan alussa.

Kunkin kuvion ja taulukon otsikossa on viimeisenä neli-numeroinen koodi, jossa on myös kirjaintunnus A tai B. Tällä koodilla kyseiset kuviot ja taulukot on löydettävissä mikrolevykkeiltä. Tämä tiedoksi niille tiedonkäyttäjille, joilla on käytössä tästä mikrolevykeitä.

I TVL:N KULJETUSKUSTANNUKSET JA AUTOMIEHET

SIVU

TVL:N KULJETUSTEN KÄYTTÖTUNNIT VV. 1980-88	10
VUOKRATUN KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖTUNNIT JA AUTOMIEHET	
VV. 1980-88	11
- KÄYTTÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN 1980 = 100 %	10
VUOKRATUN KULJETUSKALUSTON KUSTANNUSKEHITYS TAKSALAJI- RYHMITTELYN MUKAAN VV. 1980-88 KÄYPÄÄN HINTAAN JA KIIN- TEIN HINNOIN	12
RAKENNUTTAMISEN MÄÄRÄ (%) TIEN- JA SILLANRAKENNUSTOISSA VV. 1985-1988	13
VIERAAN KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖTUNNIT JA YKSIKKÖHINTA	
V. 1988 KALUSTOTYYPIN MUKAAN	14
- TOIMIALOITTAIN	

THEORY OF THE EARTH

CHAPTER I. OF THE ORIGIN OF THE EARTH.

THE EARTH, as we see it, is a globe, or sphere, of a very imperfect sphericity. It is, in fact, a flattened spheroid, the diameter of which at the poles is less than that at the equator.

The diameter of the Earth at the equator is 7926 miles, and at the poles it is 7899 miles. The difference between the two diameters is 27 miles.

The circumference of the Earth at the equator is 25,000 miles, and at the poles it is 24,868 miles. The difference between the two circumferences is 132 miles.

The surface of the Earth is covered with water, and is divided into five parts, or oceans, by the continents. The five oceans are the Atlantic, the Indian, the Pacific, the Arctic, and the Antarctic.

The continents are the land masses of the Earth, and are divided into seven parts, or continents, by the oceans. The seven continents are Asia, Europe, Africa, America, Australia, Antarctica, and the Arctic.

The land masses of the Earth are divided into smaller parts, or countries, by the rivers, mountains, and other natural boundaries. The countries are the political divisions of the Earth, and are the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

The political system of the world is the system of government, or the system of the relations between the different countries of the world. It is the basis of the political system of the world, and is the basis of the political system of the world.

TVL:N KULJETUSKUSTANNUKSET JA AUTOMIEHET

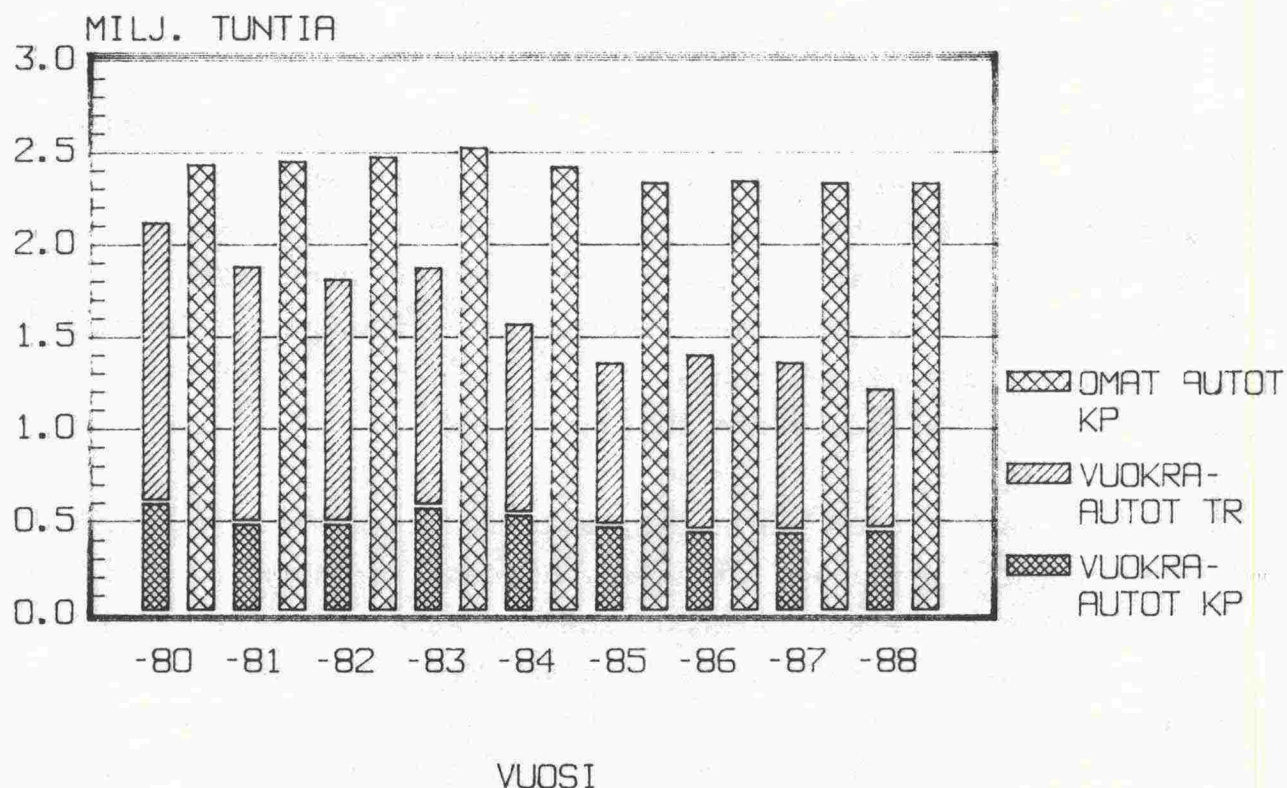
Vuokrattujen autojen työtunnit olivat tierakennuksessa 762800 tuntia ja kunnossapidossa 446500 tuntia. Tierakennustoimialan tunneista 3-akselisten kuorma-autojen tunnit olivat 508500 tuntia (70,7 %), 2-akselisten kuorma-autojen osuus 136000 tuntia (14,3 %), 4-akselisten kuorma-autojen osuus 39000 tuntia (6,7 %), dumperien osuus (4,3 %) ja loput olivat pakettiautojen sekä traktoreiden tunteja.

Tierakennuksen ajojen järjestelyissä parhaiten menestyivät Lapin ja Kainuun piirit. Mikkelin, Hämeen, Turun, Keski-Suomen ja Oulun piireissä rakennuttamisen määrä tien- ja sillanrakennustoissa on erittäin merkittävä. Tästä johtuen omien töiden kuljetuksetkin ovat supistuneet 30:llä mmk:lla edellisestä vuodesta eli 18 %. Massoja ajettiin 17 milj. kuutiota (toimitusurakat mukaanlukien). Erikoistaksojen käyttö lisääntyi runsaalla 2 %:lla ollen nyt 26,6 % kuljetusten kokonaistyöajasta. Kilpailuttaminen ja alennettujen taksojen käyttö tuotti laitokselle 28.6 mmk:n säästöt. TVL:n säästöprosentti oli 10,9 % yksikköhintataksataulukon mukaisista tavoitekuutioonhinnoista. Parhaan säästöprosentin, 25 %, saavutti Keski-Pohjanmaan piiri. Seuraavana oli Vaasan piiri 23 %. Pohjanmaalla sekä Pohjois-Suomessa toimitusurakkojen merkitys on suuri. Uudellamaallakin ne käsittivät 554000 m³. Dumperien käyttö paransi tuntuvasti Uudenmaan piirin säästöprosenttia, joka on 8 %.

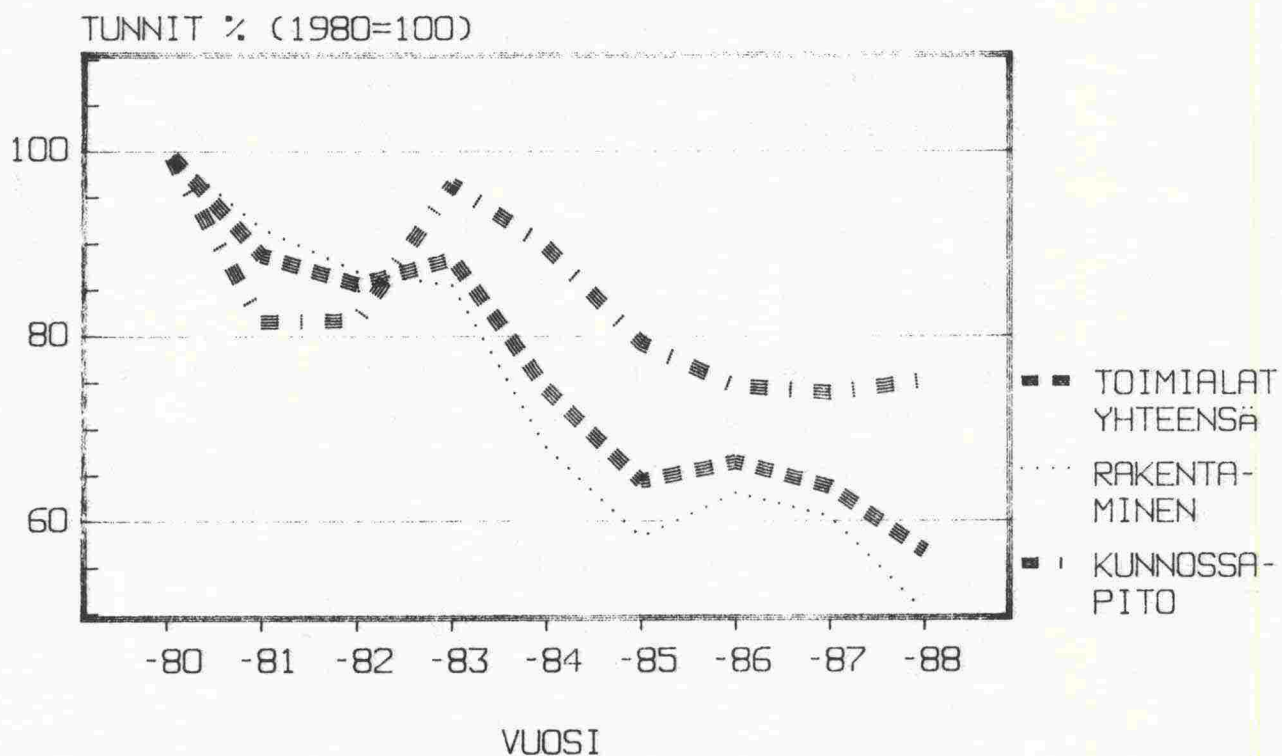
Kuorma-autojen kuljetustaksat määräytyivät laitoksen kuljetusmaksuneuvottelukunnan kustannuslaskelmien perusteella.

Kuljetustaksat nousivat vuoden aikana 6,9 %. Tämä tulos saavutettiin, kun 92 %:a aineistosta oli laskettu. Suomen inflatiovauhti oli samaan aikaan runsaat 6 %.

TVL:N KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖTUNNIT
VUOSINA 1980-88
0461

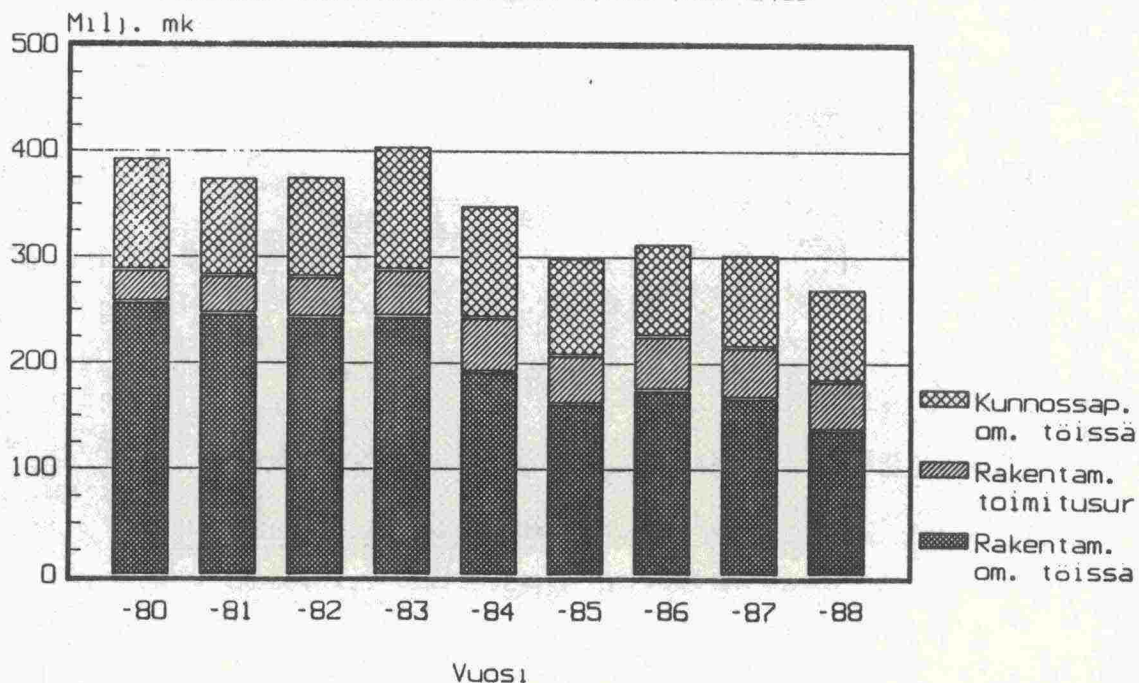


VUOKRATTUJEN KUORMA-AUTOJEN TYÖTUNTIEN
MÄÄRÄLLINEN KEHITYS
VUOSITILASTO 1980-88
0450

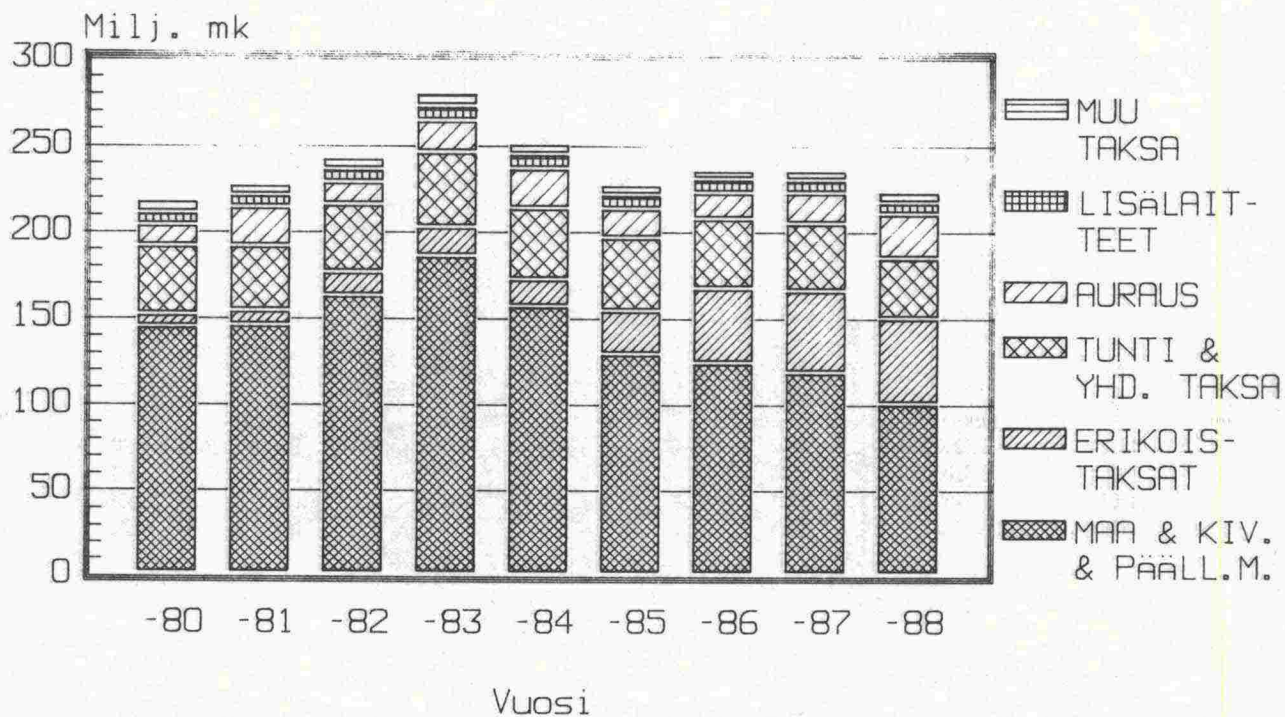


VUOSI	Tunnit	%	(TYÖVOIMATILASTO)		Urakoitsijoiden kuljettajat toimitusurakoissa lkm	Rakentaminen yhteensä lkm
			Yksityiset automiehet lkm	Autojen tunnit automiestä kohti		
KUNNOSSAPITO						
1980	593600	100	281	2112		
1981	483100	81,4	233	2073		
1982	484700	81,7	256	1932		
1983	571800	96,3	279	2049		
1984	531500	89,5	267	1990		
1985	469300	79,1	252	1862		
1986	442200	74,5	231	1914		
1987	438319	73,8	240	1826		
1988	446530	75,2	243	1838		
RAKENTAMINEN						
1980	1521500	100	764	1991		
1981	1392600	91,5	695	2004		
1982	1322100	86,9	645	2050		
1983	1299500	85,4	646	2011		
1984	1034600	68	522	1982		
1985	885800	58,2	448	1977	145	593
1986	959100	63	495	1937	184	679
1987	919400	60,4	450	2043	184	634
1988	762806	50,1	388	1966	164	552
TOIMIALAT YHTEENSÄ						
1980	2136600	100	1053	2029		
1981	1892600	88,6	937	2020		
1982	1825800	85,5	911	2004		
1983	1886100	88,3	931	2026		
1984	1584300	74,2	794	1995		
1985	1373100	64,3	705	1948		
1986	1419100	66,4	734	1933		
1987	1358171	63,6	694	1956		
1988	1209334	56,6	636	1901		

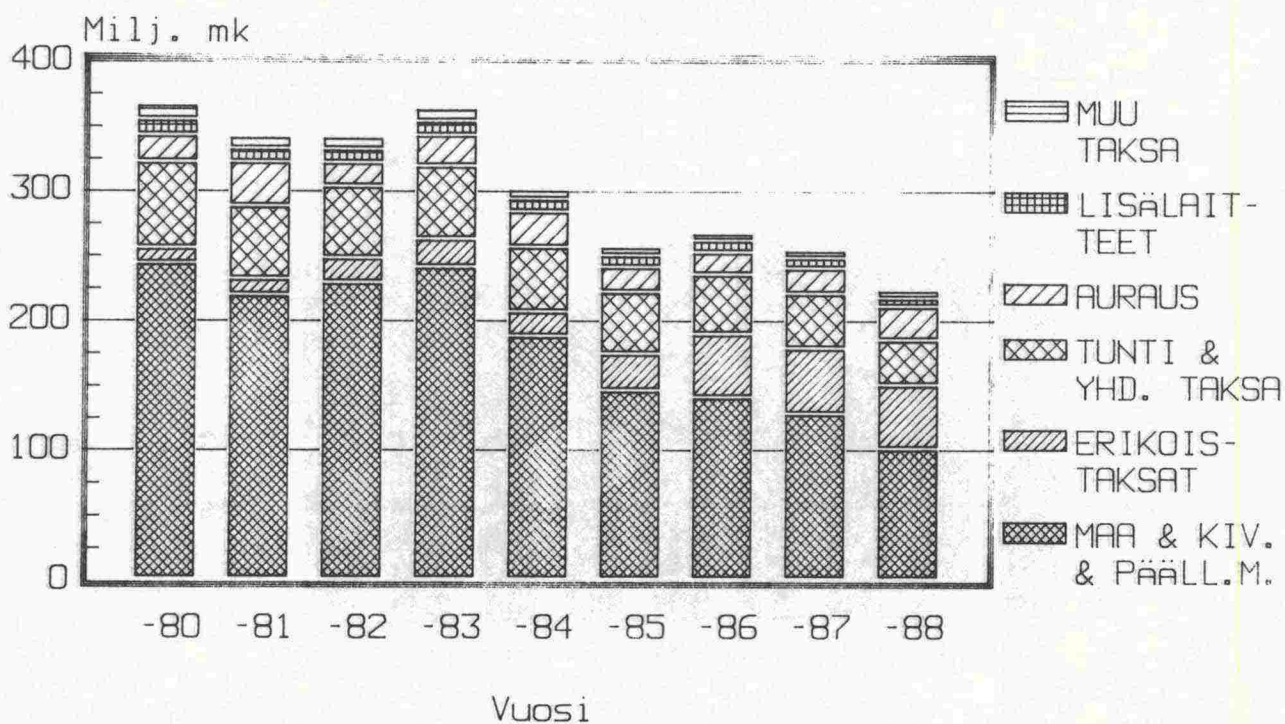
KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT
AMMATTIMAISEN K-AUTOLIIKENTEEN KUSTAN-
NUSTEK. HINTAIND. MUKAAN (1988=100) 0459



TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT KÄY-
 PÄÄN HINTAAN AO. VUODEN RAHASSA
 TOIMIALAT YHTEENSÄ 0458A



TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT
 KIINTEIN HINNOIN V. 1988 HINTATASON
 MUKAAN, TOIMIALAT YHTEENSÄ 0458B



Rakennuttamisen määrä (%) tien- ja sillanrakennustöissä vv. 1985-1988

Piiri	Vuosi	Alustavat työt	Varustus- työt	Ohjau- ja putkityöt	Kallion leikkaus- ja pengerrytyöt	Maan leikkaus- ja pengerrytyöt	Sittomatonta peili- järjestelmäkoneet	Sidottu peili- rakennuskoneet	Varusteet, laitteet ja viimeistelytyöt	Murakaus- työt	Tie- työt	Sisä- työt	1000 + 3000
U	85	15	36	19	76	16	31	83	23	100	50	85	57
	86	23	92	25	67	14	37	85	24	100	56	87	64
	87	23	91	25	76	20	44	91	27	100	57	87	63
	88	24	91	24	62	22	54	90	35	100	56	87	62
T	85	39	94	38	81	54	37	76	46	71	57	89	67
	86	37	94	30	92	41	37	92	44	90	65	82	69
	87	28	83	37	88	39	47	90	37	93	62	81	68
	88	36	64	22	85	47	55	95	48	94	65	79	67
H	85	24	74	34	88	40	47	98	45	89	65	84	68
	86	38	74	43	97	61	44	97	32	91	71	84	73
	87	31	77	47	96	70	56	97	32	84	67	94	75
	88	58	88	77	97	91	68	94	66	93	81	88	82
Ky	85	30	48	14	86	34	30	91	31	85	51	83	62
	86	16	48	11	86	38	42	90	17	74	48	74	56
	87	3	0	14	90	22	19	88	45	68	46	84	59
	88	12	99	20	87	32	31	89	36	37	49	82	60
M	85	27	4	13	78	22	29	57	15	69	36	97	56
	86	25	50	38	95	65	42	100	16	80	56	84	59
	87	38	14	51	98	71	52	91	13	67	60	93	65
	88	42	95	69	100	79	39	96	24	87	68	93	74
PK	85	31	0	33	92	53	36	97	18	86	56	55	56
	86	46	0	54	84	66	44	100	9	88	60	73	62
	87	25	0	34	92	50	29	96	17	93	54	48	53
	88	25	0	19	79	40	21	97	23	88	48	51	49
Ku	85	19	0	30	89	63	52	62	24	52	49	41	48
	86	29	0	29	92	45	52	96	27	78	52	77	54
	87	34	0	34	92	69	62	100	17	66	60	53	60
	88	59	0	31	84	67	64	89	19	75	62	54	61
KS	85	18	92	19	67	23	24	95	14	77	43	81	52
	86	10	81	50	88	48	40	86	12	74	53	84	57
	87	37	88	55	95	55	47	84	14	87	54	94	64
	88	24	48	52	98	60	66	89	20	69	59	94	72
V	85	20	7	7	57	27	43	70	27	81	47	54	48
	86	17	2	7	73	34	47	68	19	82	42	77	48
	87	21	25	17	82	35	50	82	33	89	56	44	55
	88	24	20	13	63	25	53	76	31	89	51	64	53
KP	85	32	4	26	21	47	69	95	13	94	57	41	54
	86	11	3	17	39	45	60	94	25	85	54	39	52
	87	23	11	10	76	57	51	82	32	83	54	36	53
	88	20	27	12	62	36	56	73	40	100	54	50	53
O	85	18	0	13	0	36	53	72	23	80	44	33	43
	86	17	0	23	2	56	63	63	23	91	51	33	50
	87	29	100	53	84	68	67	83	38	92	61	93	67
	88	34	100	53	97	67	57	70	53	100	66	87	70
Kn	85	26	87	12	92	34	41	57	15	81	44	47	45
	86	11	56	36	88	30	45	78	22	95	54	60	55
	87	10	40	14	81	18	22	86	33	95	44	61	49
	88	10	16	23	83	42	40	82	23	90	44	42	44
L	85	10	0	11	33	20	15	90	15	79	39	46	40
	86	15	90	7	58	10	13	91	20	94	32	55	35
	87	5	95	9	58	7	17	90	26	89	41	73	49
	88	24	19	23	93	38	21	95	18	89	45	83	55
Koko Maa	85	22	61	22	78	33	38	83	26	83	50	75	55
	86	23	90	25	83	36	42	88	25	93	54	78	58
	87	24	80	33	88	43	46	89	29	94	56	82	62
	88	32	77	34	85	50	51	90	38	97	60	81	64

PT 921 VIERAAN KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖ JA KUSTANNUKSET 1988
0449

AJONEUVORYHMÄT	KUNNOSSAPITO			TIERAKENNUS			TOIMIALAT YHTEENSÄ		
	tunnit	kustann. 1000 mk	yks.kust. mk/h	tunnit	kustann. 1000 mk	yks.kust. mk/h	tunnit	kustann. 1000 mk	yks.kust. mk/h
Pakettiautot	323	33	102	31154	2956	95	31477	2989	95
Henkilöautot	175	18	103	2575	249	97	2750	267	97
Traktorit	65	8	119	19934	2183	110	19999	2191	110
Dumpperit	999	162	162	27096	5813	215	28095	5975	213
2-akseliset kuorma-autot	48955	6994	143	135952	19526	143	184907	26520	143
3-akseliset kuorma-autot	371953	73837	199	508493	96219	189	880446	170056	193
4-akseliset kuorma-autot	22325	5214	234	39054	9183	235	61379	14397	235
Maansiirtoautot	0	0	0	277	42	150	277	42	150
Omat työt yhteensä	446530	86581	194	764539	135849	178	1211069	222430	184
Toimitusurakat	0	0	0	262400	46267	176	262400	46267	176
Kuorma-autot 1km 1600 h = 1 kpl	278			591			869		

II TVL:N OMAT AUTOT

SIVU

KUORMA-AUTOJEN PITO-/KOKONAISKUSTANNUKSET % AUTOLAJEIT- TAIN VV. 1981-88	17
KÄYTTÖTUNNIT JA KILOMETRIT VV. 1981-88 JA KÄYTTÖASTE	18
KULJETUSKALUSTON KOKONAISKUSTANNUKSET AUTOLAJEITTAIN VV. 1981-88 MILJ. MARKKAA - V. -88 RAHASSA	20
KULJETUSKALUSTON KOKONAISKUSTANNUKSET AUTOLAJEITTAIN VV. 1981-88 MARKKAA/TUNTI - V. -88 RAHASSA	20
KULJETUSKALUSTON KOKONAISKUSTANNUKSET MK/KM AUTOLAJEIT- TAIN VV. 1981-88 - 1988 = 100	21
- KEHITYSPROSENTTI VUODESTA -81 (1981 = 100)	
KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖKUSTANNUKSET MK/KM AUTOLAJEIT- TAIN VV. 1981-88 - 1988 = 100	22
- KEHITYS VUODESTA 1981 % (1981 = 100)	22
KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖKUSTANNUKSET AUTOLAJEITTAIN VV. 1981-88 MILJ. MARKKAA - V. -88 RAHASSA	23
KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖKUSTANNUSTEN %-JAKAUTUMINEN VV. 1981-88 POLTTOAINE-, KULUTUSOSIIN SEKÄ KORJAUS- JA HUOLTOKUSTANNUKSIIN AUTOLAJEITTAIN	23
KUORMA- JA PAKETTIAUTOJEN LUKUMÄÄRÄ HANKINTAVUODEN MUKAAN 1.1.1989 TVL:SSÄ JA PIIREISSÄ	26

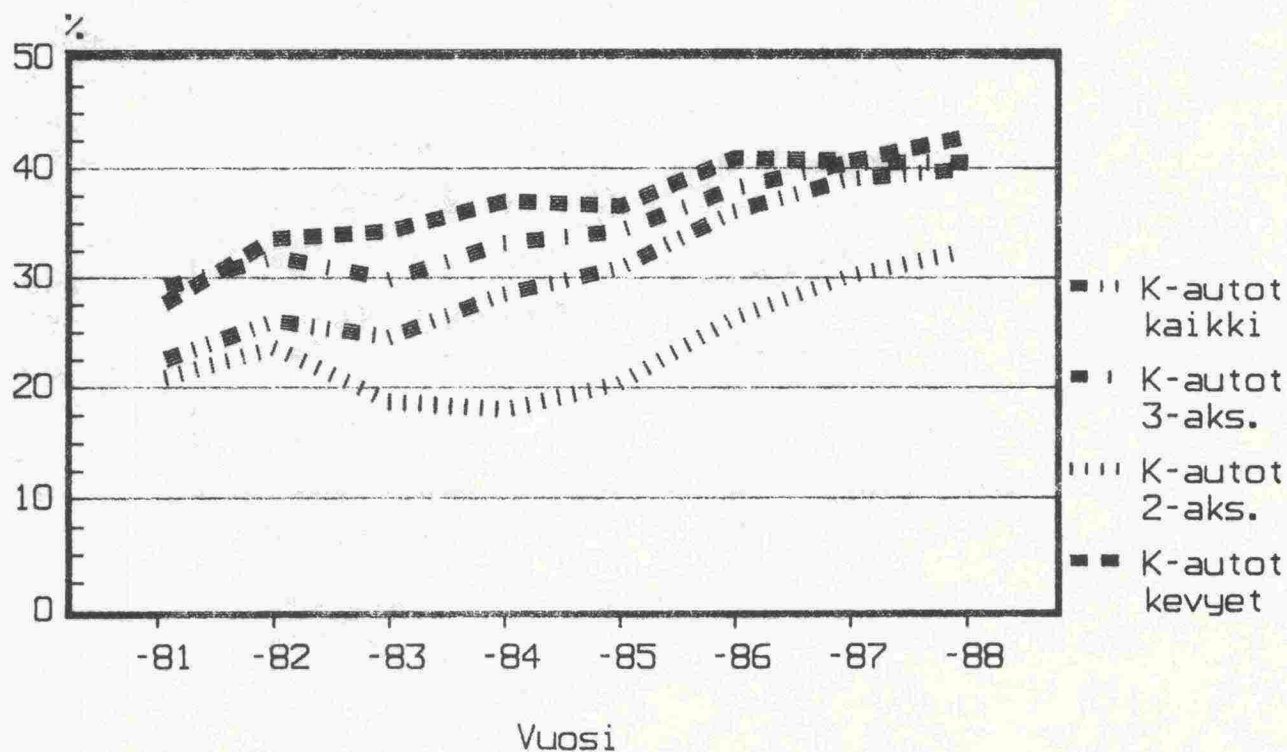
TVL:N OMA KULJETUSKALUSTO

Kuorma-autojen käyttötunteja kertyi vuonna 1988 1.7 miljoonaa ja ajokilometrejä 45 miljoonaa. Kolmiakselisten kuorma-autojen käyttöaste oli monen vuoden jälkeen noussut 83 %:n. Tämä luku on 80-luvulla toiseksi paras. 2-akselisten raskaiden kuorma-autojen, kevyiden kuorma-autojen sekä paketti- ja henkilöautojen käyttöaste on pysynyt 60 %:n paremmalla puolella. Mainittakoon että viime vuonna Uudenmaan piiri hankki käyttöönsä yhden neliakselisen SISU SR-260 kuorma-auton.

Kokonaiskustannukset ajettua kilometriä kohti vuodesta 1981 lähtien ovat olleet alenevia kaikissa kalustoryhmissä lukuunottamatta kevyitä kuorma-autoja. Niiden pitokustannukset ovatkin nousseet huomattavasti enemmän kuin muiden kuorma-autojen. Hankinnat ovat kohdistuneet viime vuosina avolavatyypisiin autoihin.

Kaikkien autojen käyttökustannukset ovat laskeneet taloudellisen käytön ja edullisten polttoainehintojen johdosta.

KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON KUSTANNUS- RAPORTTI V. 1981-88 LKK/531 KUORMA-AUTOJEN PITOKUSTANNUKSET/ KOKONAISKUSTANNUKSET % 0464



LKK/821
0456

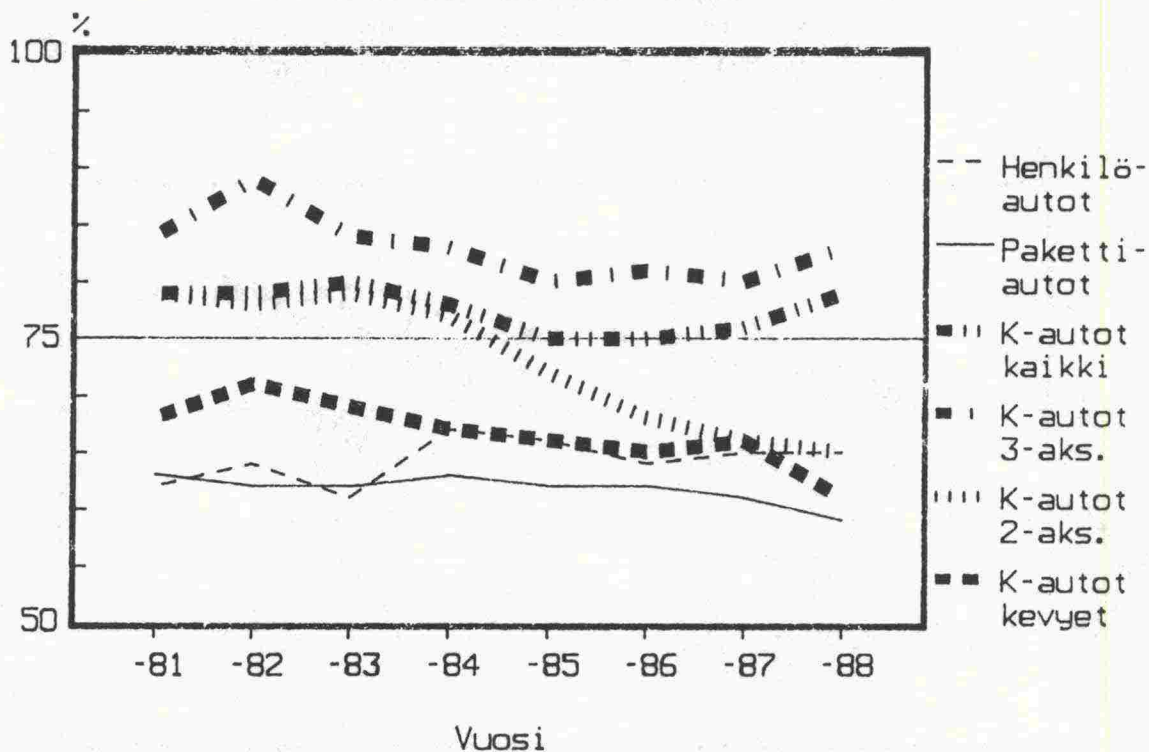
TVL:N OMA KULJETUSKALUSTO 1981-88
KÄYTTÖTUNNIT

VUOSI	KUORMA-AUTOT			KEVYET AUTOT	PAKETTI- AUTOT	HENKILÖ- AUTOT
	KAIKKI	3-aks.	2-aks.			
1981	1841243	585657	1071073	184513	446865	161207
1982	1846123	683409	929402	233312	456239	169409
1983	1887898	793731	836720	257447	460180	175259
1984	1791000	849856	686594	254550	440056	183474
1985	1709588	899107	547776	262705	428303	191577
1986	1723087	1003874	432337	286876	427627	189753
1987	1681738	1070652	328909	282177	445288	200456
1988	1689070	1184191	227248	277317	431585	207355

KILOMETRIT (milj. km)

1981	42,3	15,1	23,8	3,4	7,5	3,5
1982	38,1	17,9	15,9	4,3	7,6	3,9
1983	42	22,2	15	4,8	8	4
1984	44,8	23,8	16,2	4,8	8,2	4,3
1985	44,2	26,1	13	5,1	8,1	4,4
1986	44,8	29	10,2	5,6	8,1	4,3
1987	43,6	30,8	7,4	5,4	8,8	4,6
1988	45	33,9	5,5	5,6	8,4	4,5

TVL:N OMAN KULJETUSKALUSTON KÄYTTÖASTE
V. 1981-88 LKK/531 0462



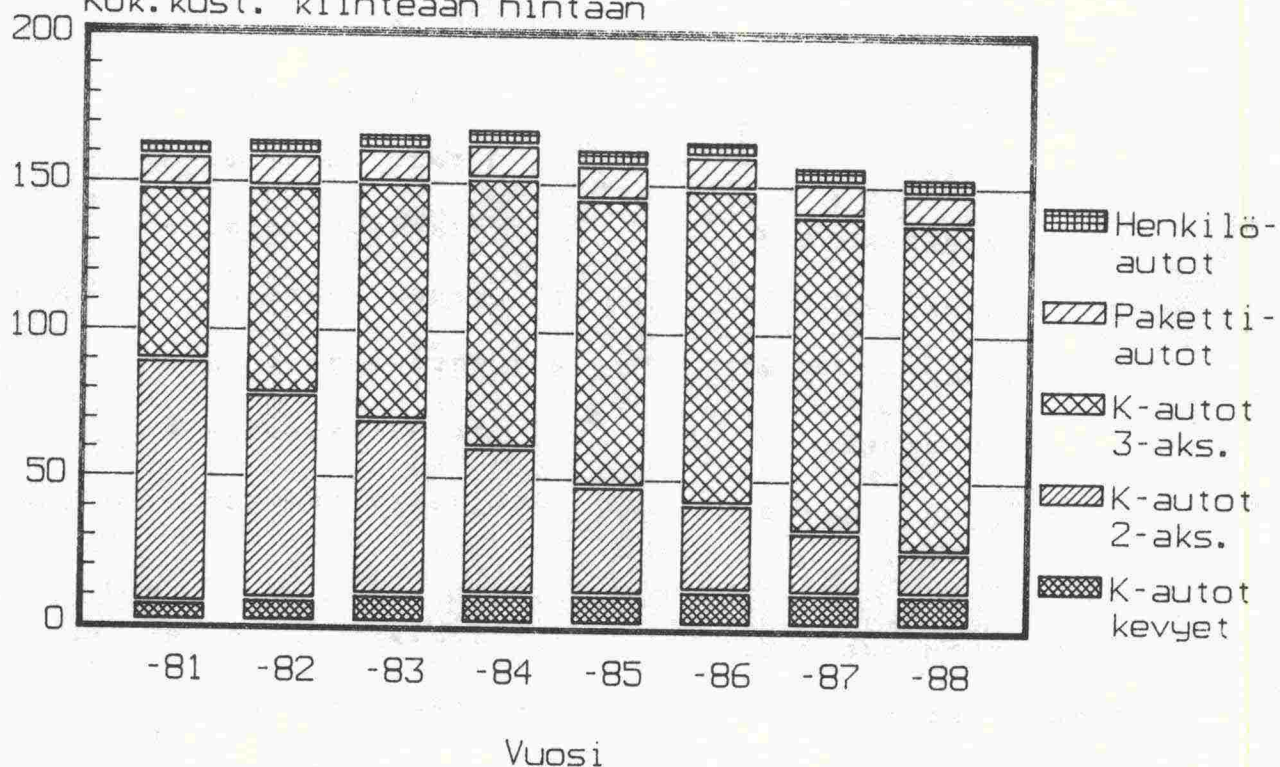
Piiri	3-asteiset kuoraa-autot							2-asteiset kuoraa-autot							Raskaat kuoraa-autot yhteensä (kokoaispaikkoja = 16 t)						
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Uusimaa	82	81	79	77	78	77	81	74	73	70	71	68	67	65	76	75	73	74	73	73	77
Turku	85	84	83	80	82	80	82	81	79	83	79	76	71	65	83	83	83	80	81	78	80
Häme	85	86	92	91	87	89	87	83	86	87	85	71	79	81	84	86	90	89	81	87	86
Kyri	73	82	83	83	88	86	84	74	77	82	73	74	61	59	74	79	82	79	83	79	80
Mitteli	89	93	88	83	84	85	85	75	84	76	67	53	61	55	82	89	83	78	75	79	78
P-Karjala	77	81	75	76	78	78	82	77	78	76	74	69	69	67	77	79	76	75	76	75	78
Kuopio	80	84	81	79	82	82	82	81	83	79	78	72	63	58	80	83	80	78	79	78	78
K-Suomi	85	86	81	76	75	71	86	77	77	68	65	72	60	62	80	81	74	71	74	69	83
Vaasa	84	82	85	80	79	81	85	79	77	77	67	63	64	72	81	79	81	74	74	77	83
K-Pohjanmaa	83	81	79	76	75	76	80	76	77	65	64	57	55	55	79	79	73	72	70	76	76
Dali	83	83	84	80	81	82	85	79	80	79	71	70	72	76	81	81	81	76	76	78	82
Kainuu	84	85	85	83	84	76	78	75	74	76	73	67	63	73	80	80	81	81	79	78	77
Lappi	78	84	(74)	(81)	(83)	(81)	(70)	(72)	80	(7)	(28)	(25)	(16)	(1)	(92)	(69)	(40)	(55)	(54)	(49)	(79)
Saimaa k.																					
TM	83	84	85	80	81	80	85	78	79	77	72	68	66	65	80	81	80	77	77	76	79

Piiri	Kevyet kuoraa-autot							Pakettiautot							Henkilöautot						
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Uusimaa	70	66	65	60	61	64	66	56	53	57	55	56	61	58	61	65	70	73	73	77	71
Turku	69	63	60	59	59	62	57	70	69	68	64	63	62	57	62	59	64	63	66	68	68
Häme	66	67	71	72	61	67	63	63	70	75	74	73	72	65	65	65	66	61	50	62	62
Kyri	65	64	66	67	67	67	63	56	53	54	54	62	58	60	46	47	45	50	51	47	54
Mitteli	76	76	67	68	73	72	60	61	62	61	61	63	59	61	48	42	46	42	42	48	56
P-Karjala	67	66	66	64	68	65	61	61	63	57	49	47	50	53	74	65	57	76	75	69	68
Kuopio	62	62	59	61	57	61	59	53	63	54	51	55	53	52	54	54	60	57	53	52	48
K-Suomi	64	60	58	53	58	-61	56	65	60	46	54	56	52	54	49	48	45	40	43	49	44
Vaasa	71	64	74	62	55	57	53	65	63	65	62	61	62	59	38	38	44	50	50	59	58
K-Pohjanmaa	76	66	59	60	63	61	56	55	51	46	47	43	40	35	50	40	43	42	38	43	39
Dali	60	71	69	67	70	67	63	74	75	74	72	75	72	68	61	61	84	84	64	58	63
Kainuu	81	71	79	76	77	73	69	76	74	78	71	65	59	66	76	67	83	66	67	66	72
Lappi	85	84	78	78	75	76	68	74	63	71	77	79	86	82	103	96	105	94	87	96	88
Saimaa k.																					
TM	71	69	67	66	65	66	61	62	62	63	62	62	61	59	64	61	67	66	64	65	65

KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON KUSTANNUS-
RAPORTTI V. 1981-88 0464A

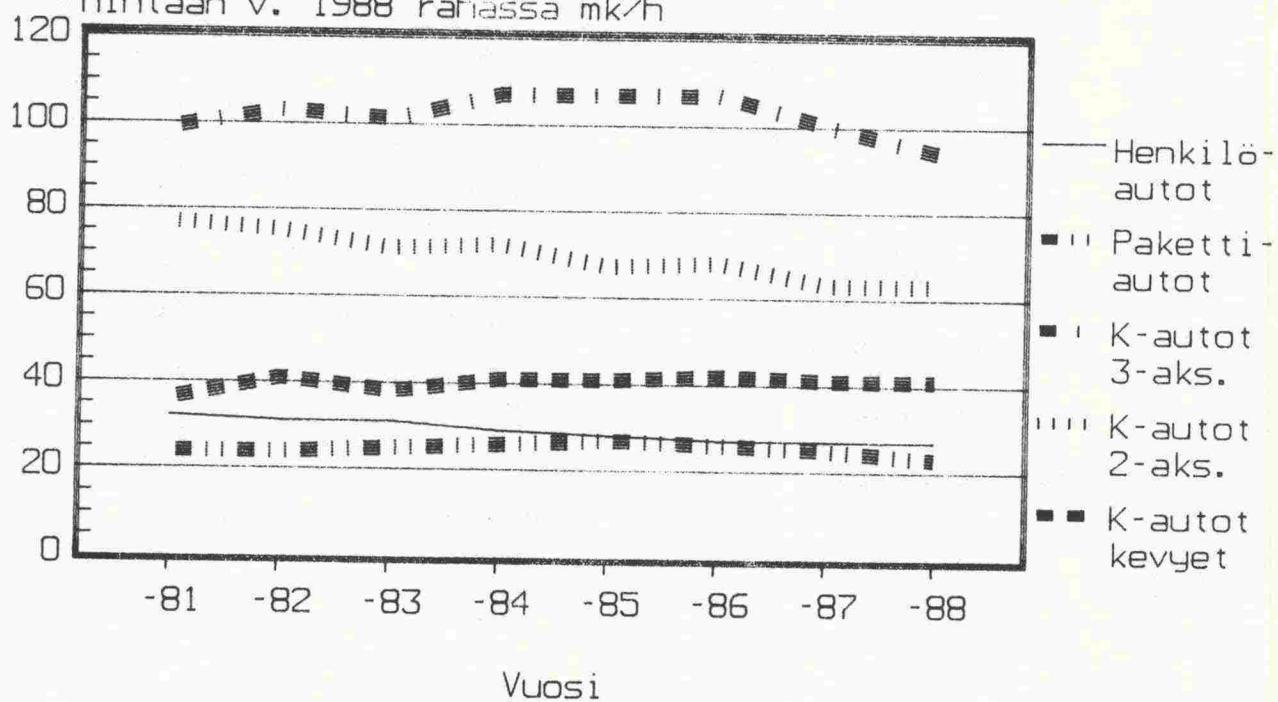
Milj. mk (1988=100)

Kok.kust. kiinteään hintaan

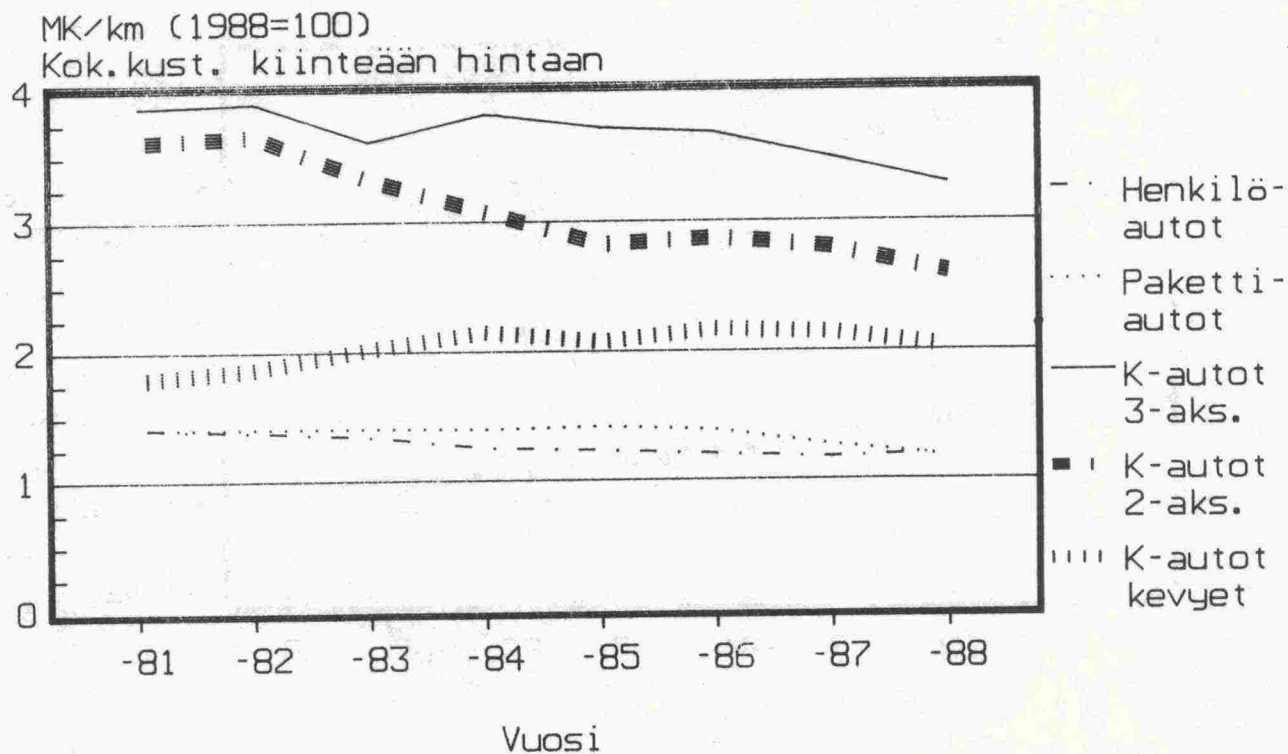


TVL:N OMA KULJETUSKALUSTO 1981-88
LKK/531
0465

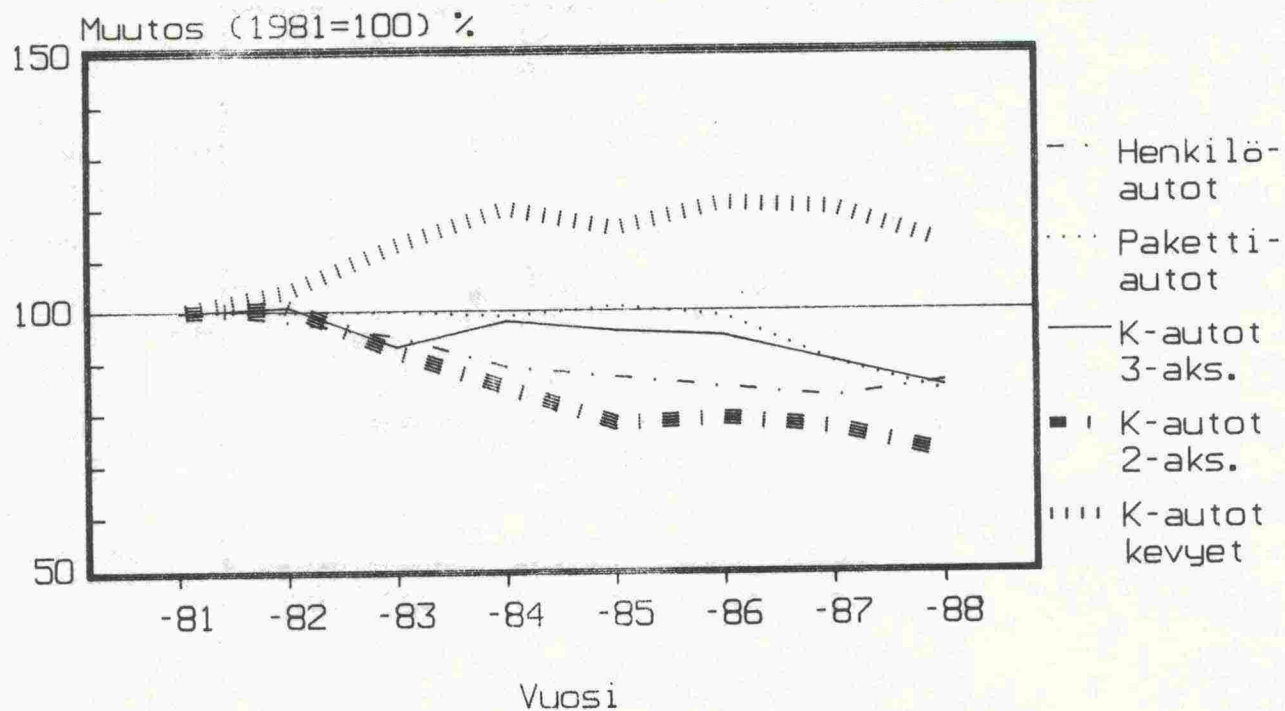
Kokonaiskustannukset kiinteään
hintaan v. 1988 rahassa mk/h



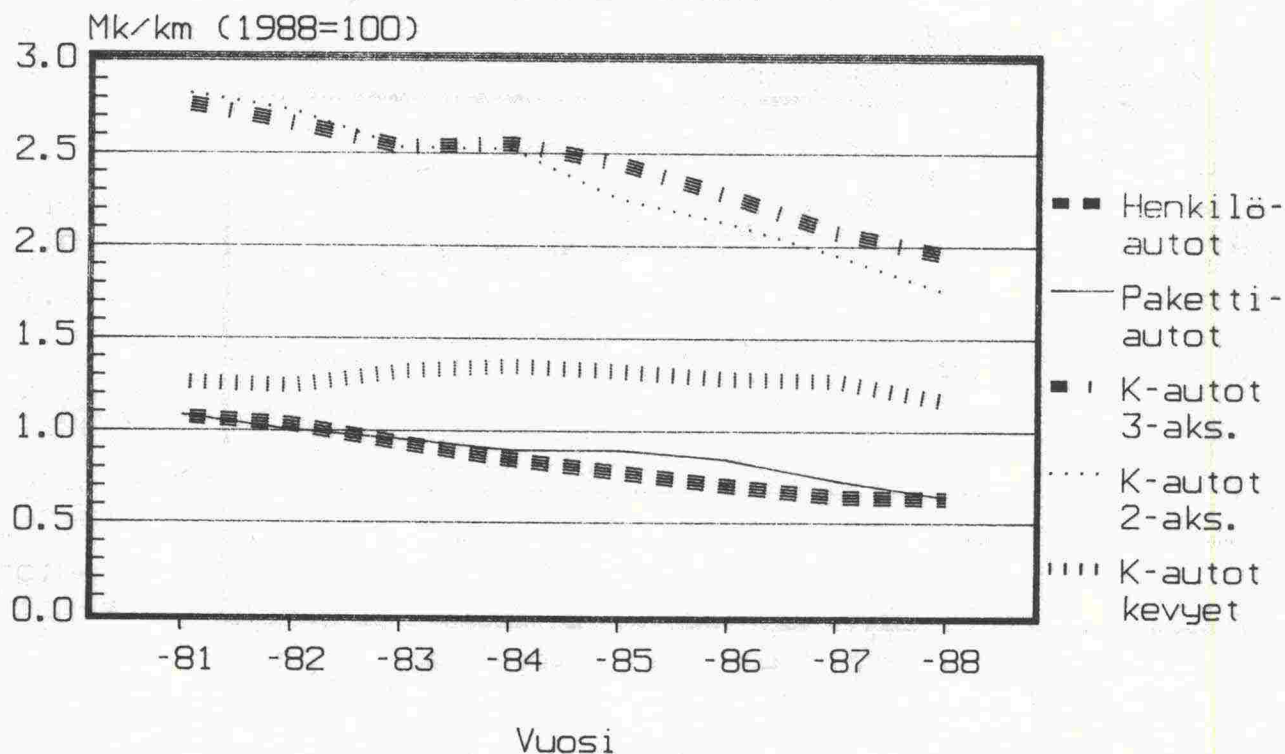
LKK/821 KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUS-
RAPORTTI V. 1981-88
TVL:N KESKIJARVO 0466A



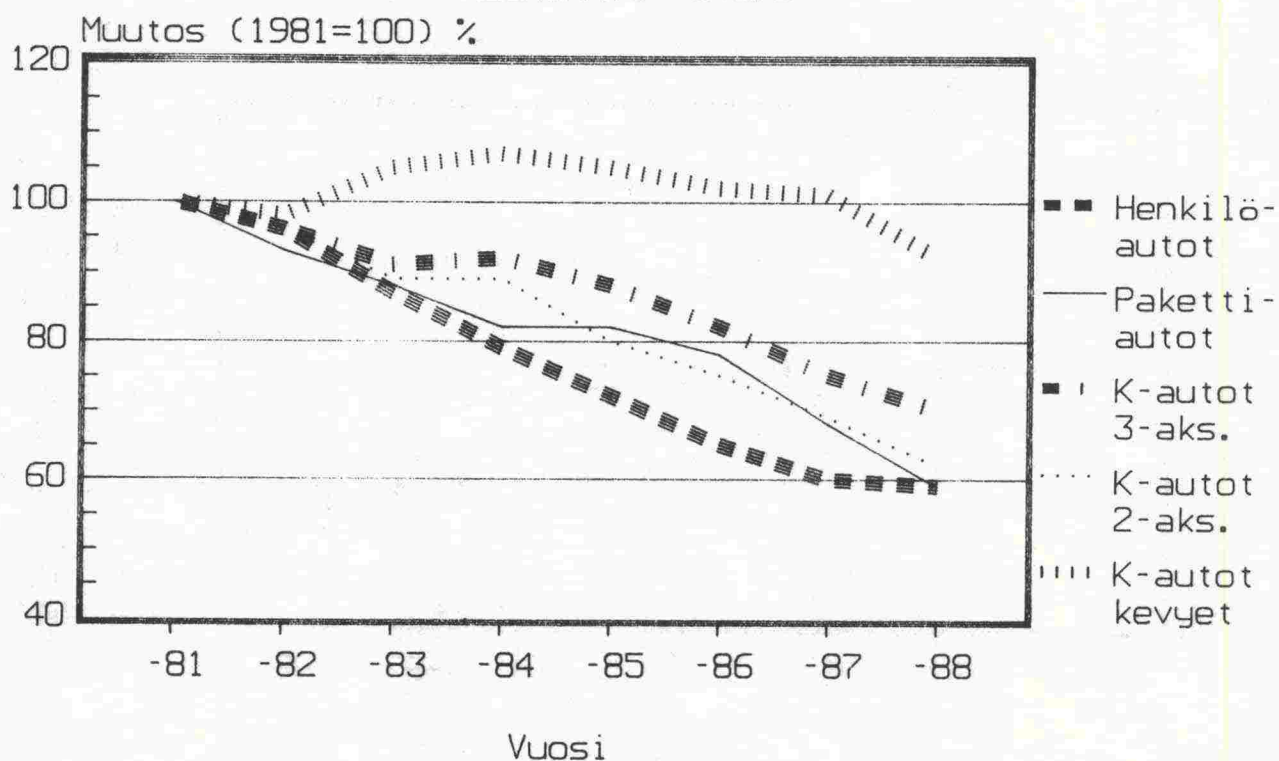
LKK/821 KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUS-
RAPORTTI V. 1981-88
TVL:N KESKIJARVO 0466B



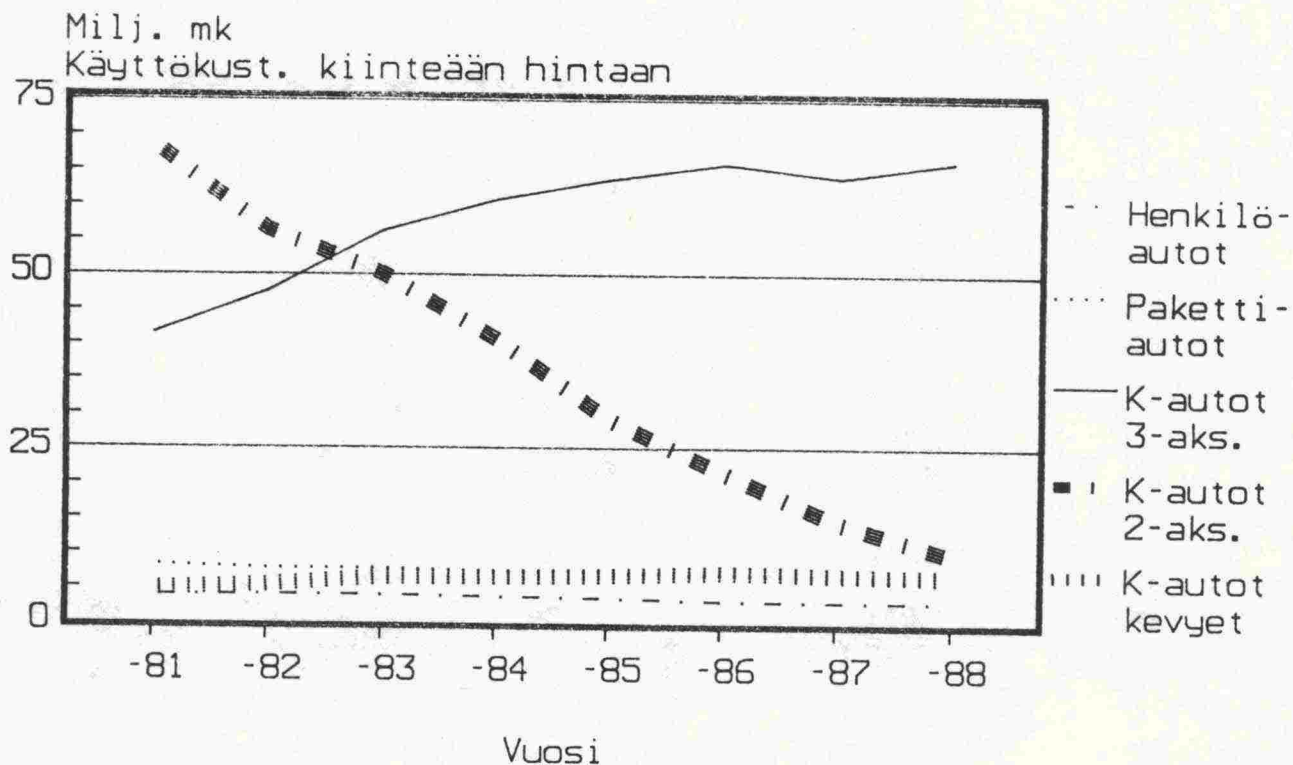
LKK/821 KONEPANKIN KALUSTON KUST.RAPORT-
 TI V.1981-88
 KULJETUSKALUST. KÄYTTÖKUSTANNUKSET MK/KM
 TVL:N KESKIMÄÄRÄ 0467A



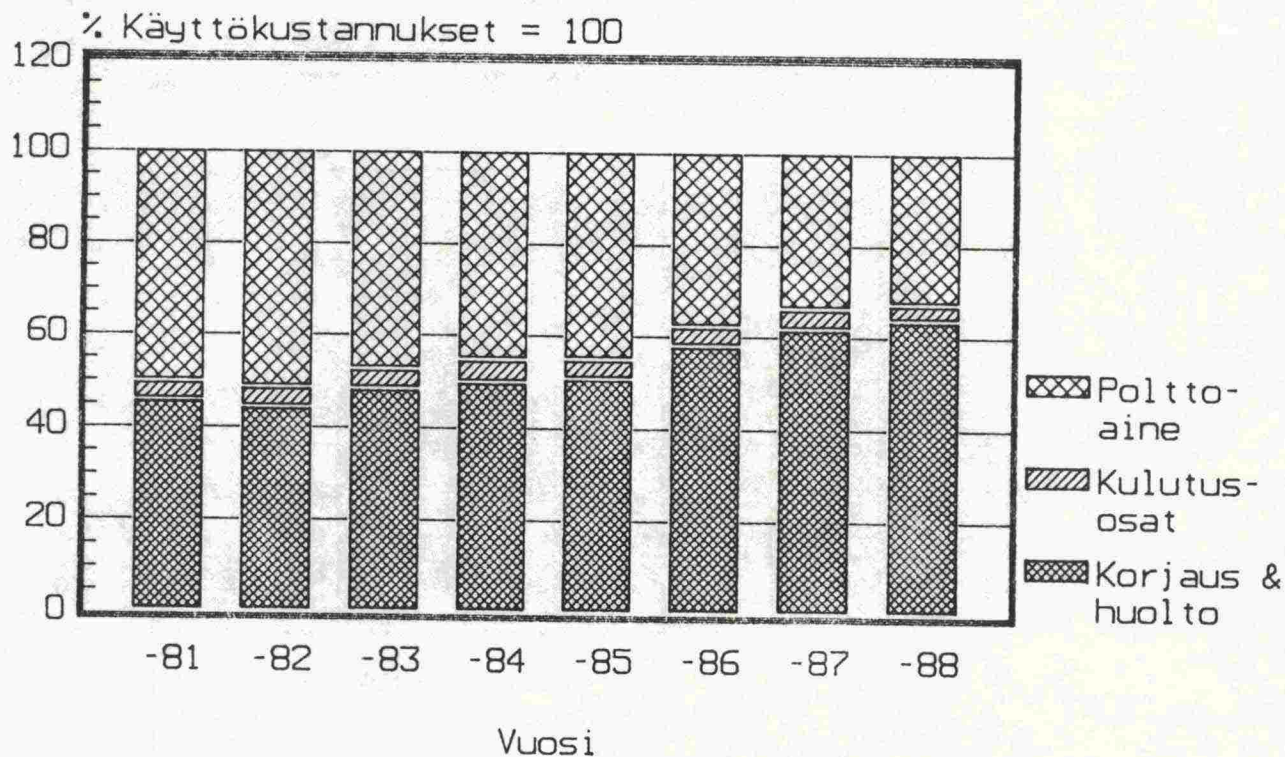
LKK/821 KONEPANKIN KALUSTON KUST.RAPORT-
 TI V.1981-88
 KULJETUSKALUST. KÄYTTÖKUSTANNUKSET MK/KM
 TVL:N KESKIMÄÄRÄ 0467B



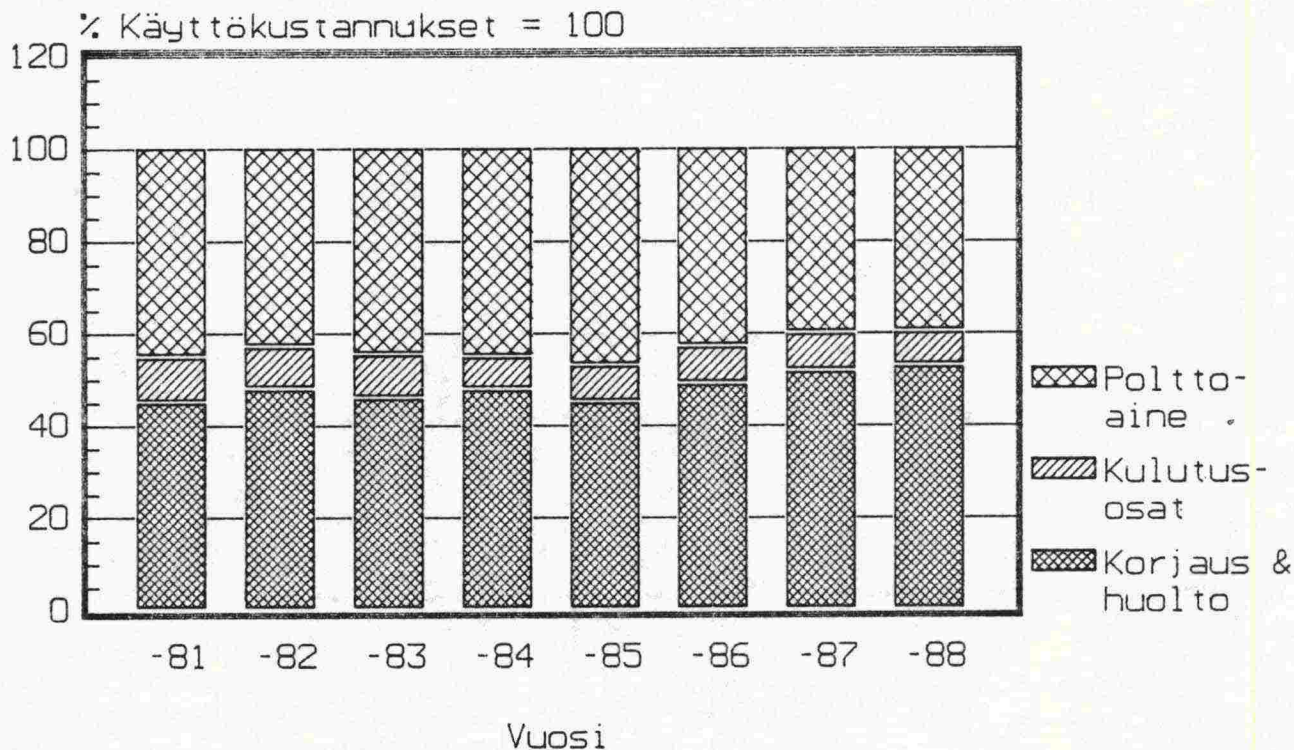
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
0468F



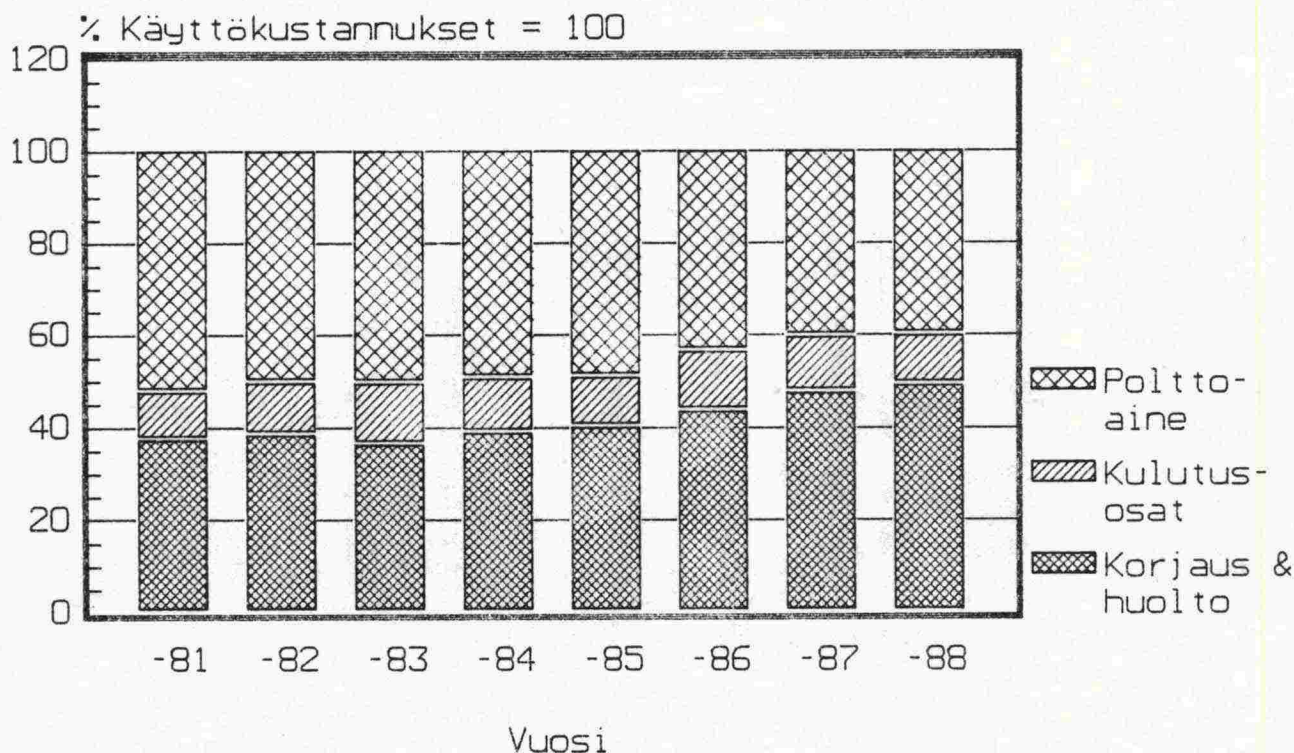
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
KEVYET < 16 TONNIN KUORMA-AUTOT
0468A



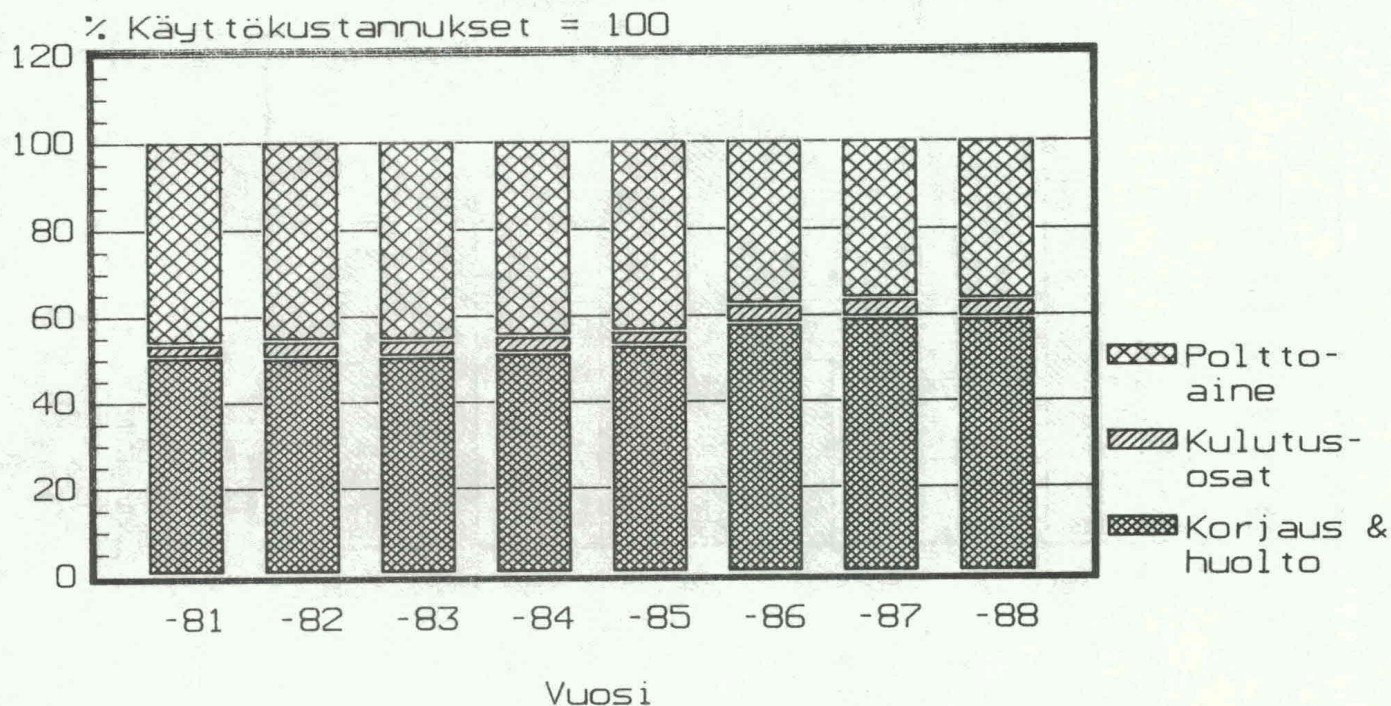
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
2-AKSELISET KUORMA-AUTOT
0468B



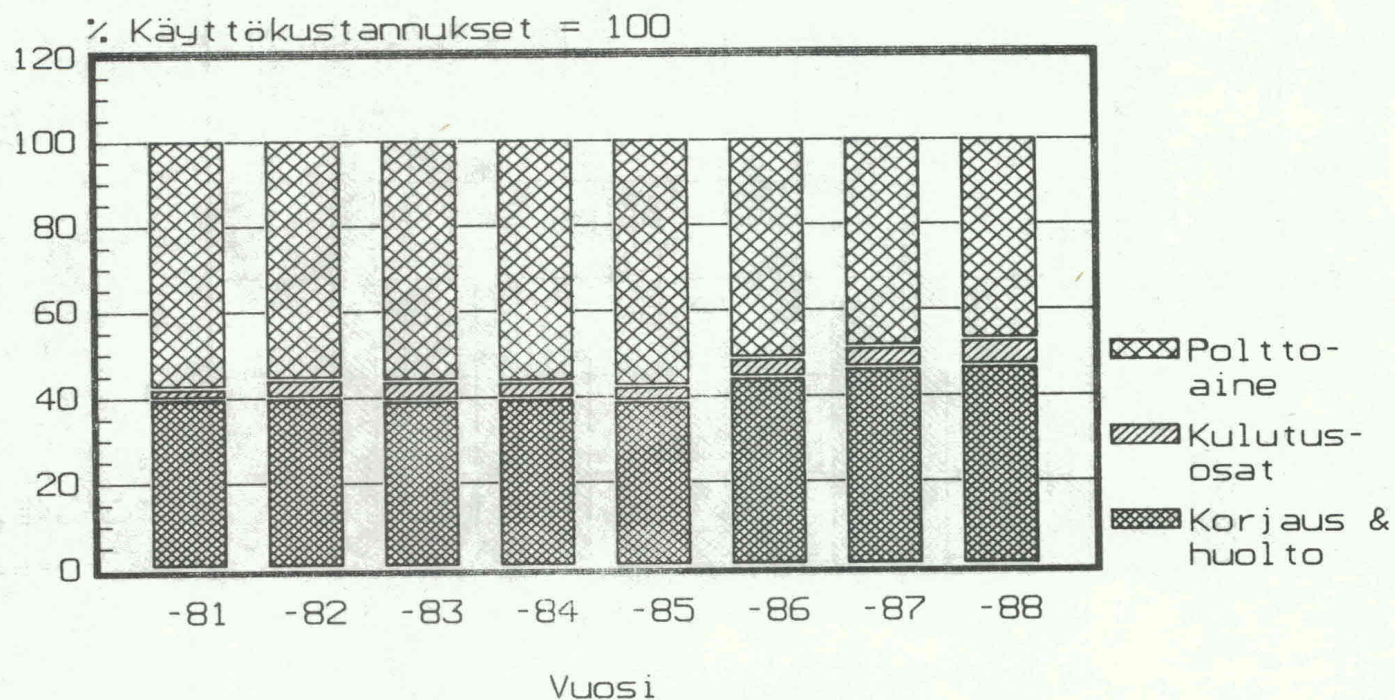
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
3-AKSELISET KUORMA-AUTOT
0468C



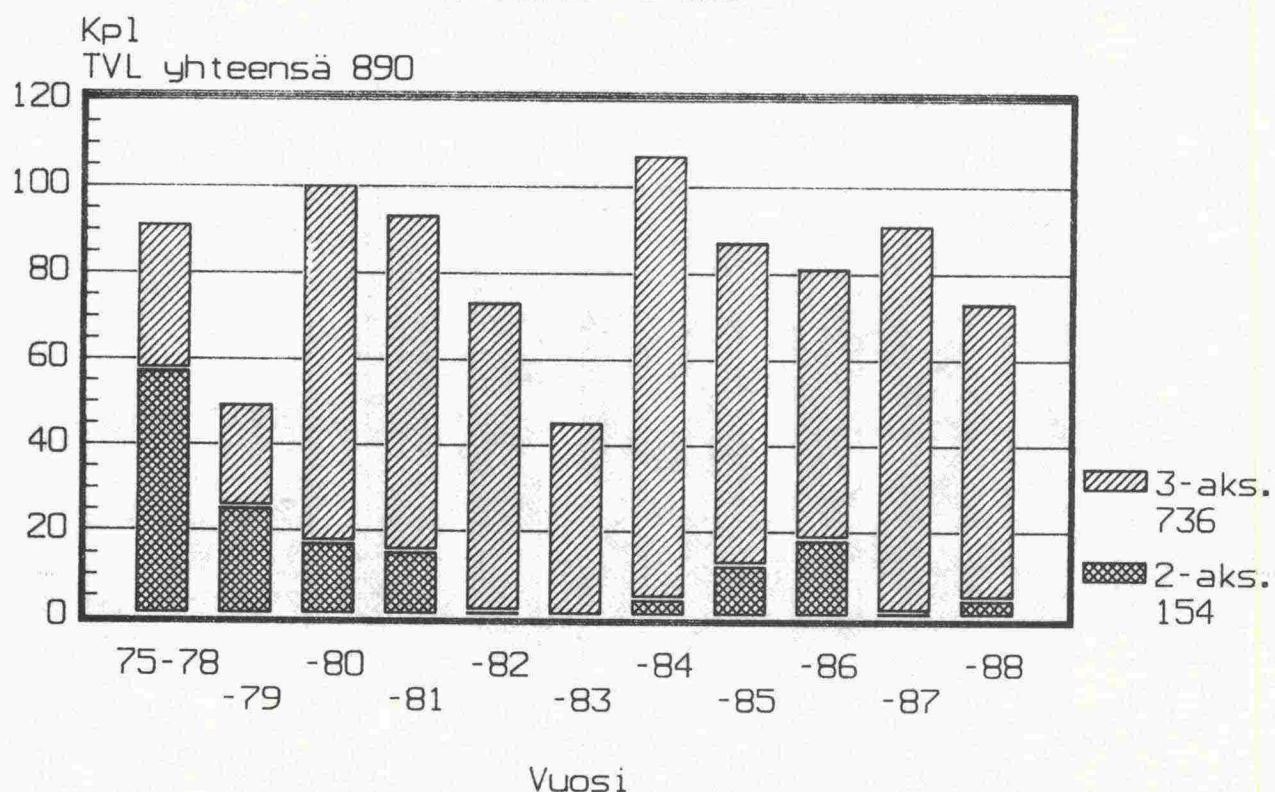
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
PAKETTIAUTOT
0468D



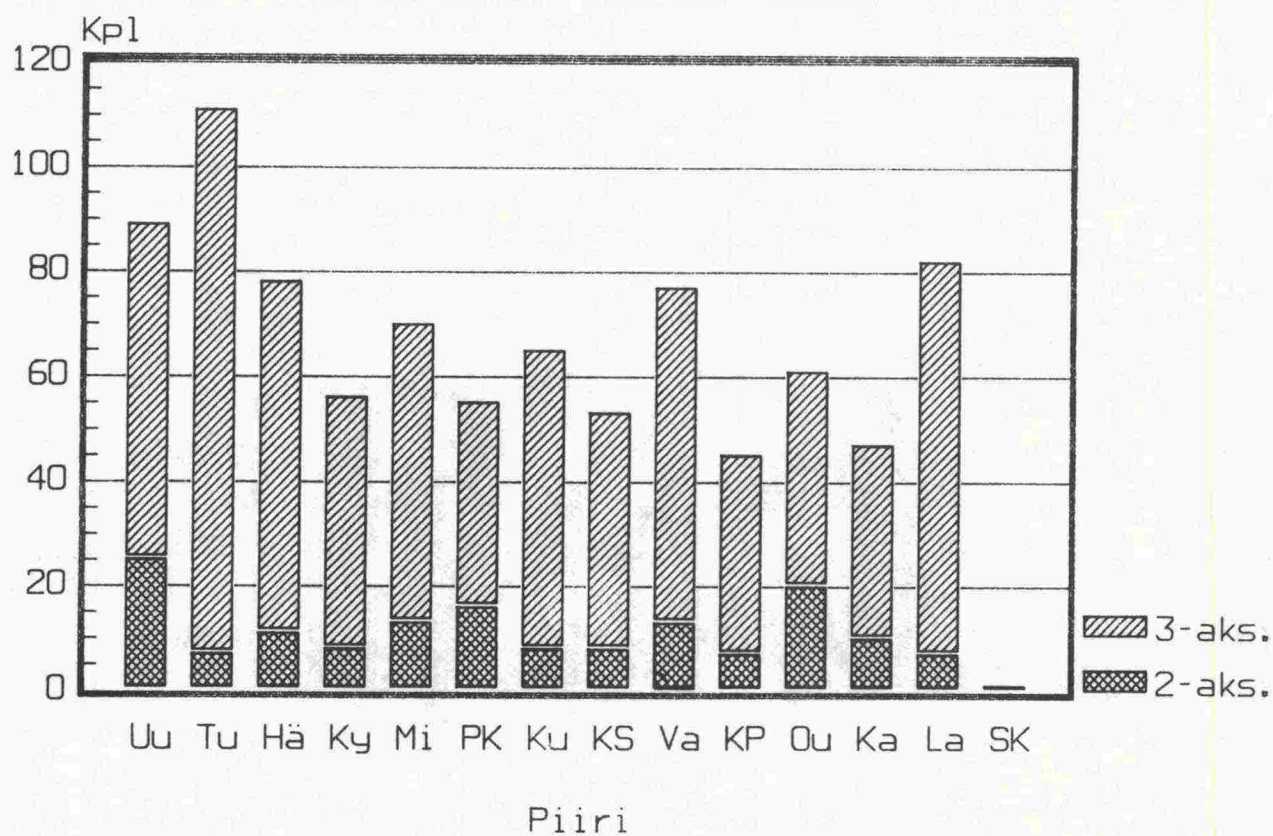
LKK/821 KONEPANKIN KULJETUSKALUSTON
KUSTANNUSRAPORTTI V. 1981-88
HENKILÖAUTOT
0468E



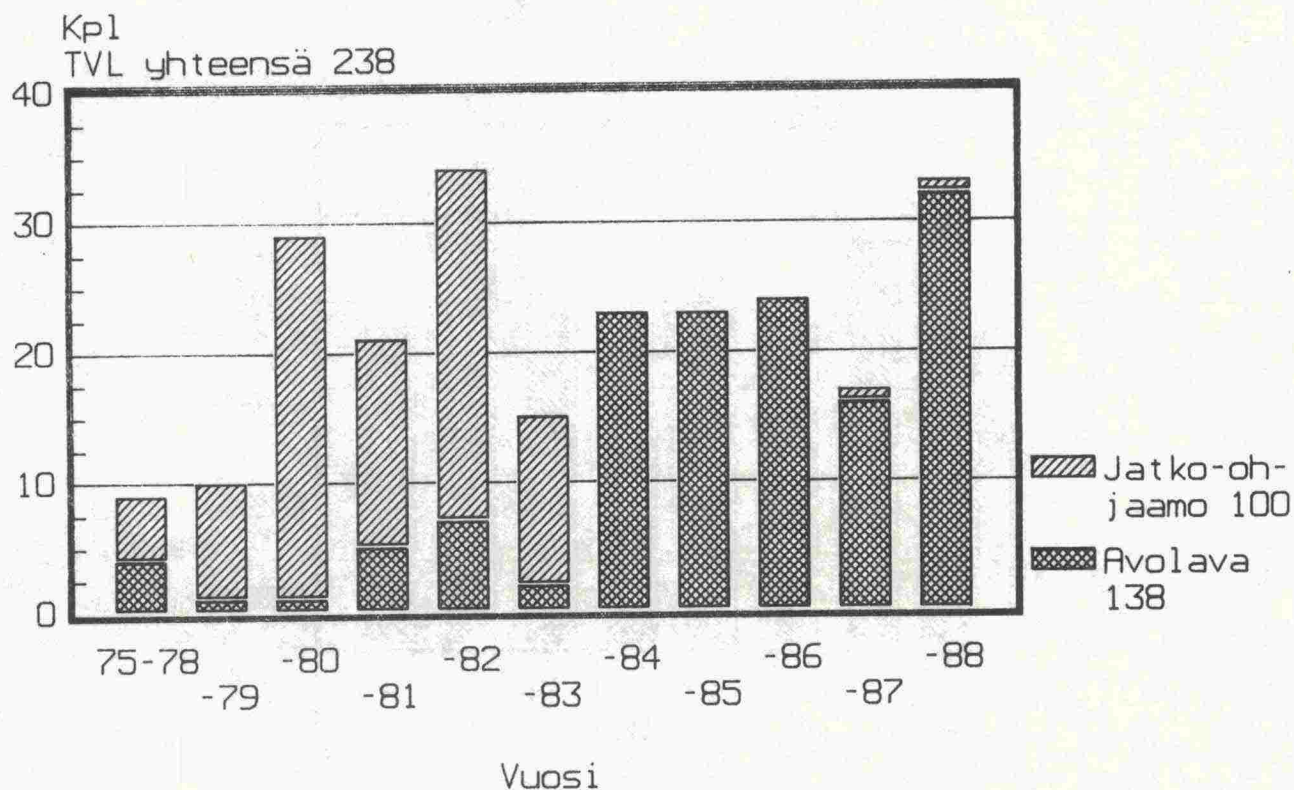
Konepankin käytössä olleet raskaat
kuorma-autot hankintavuoden mukaan
1.1.1989 0469C



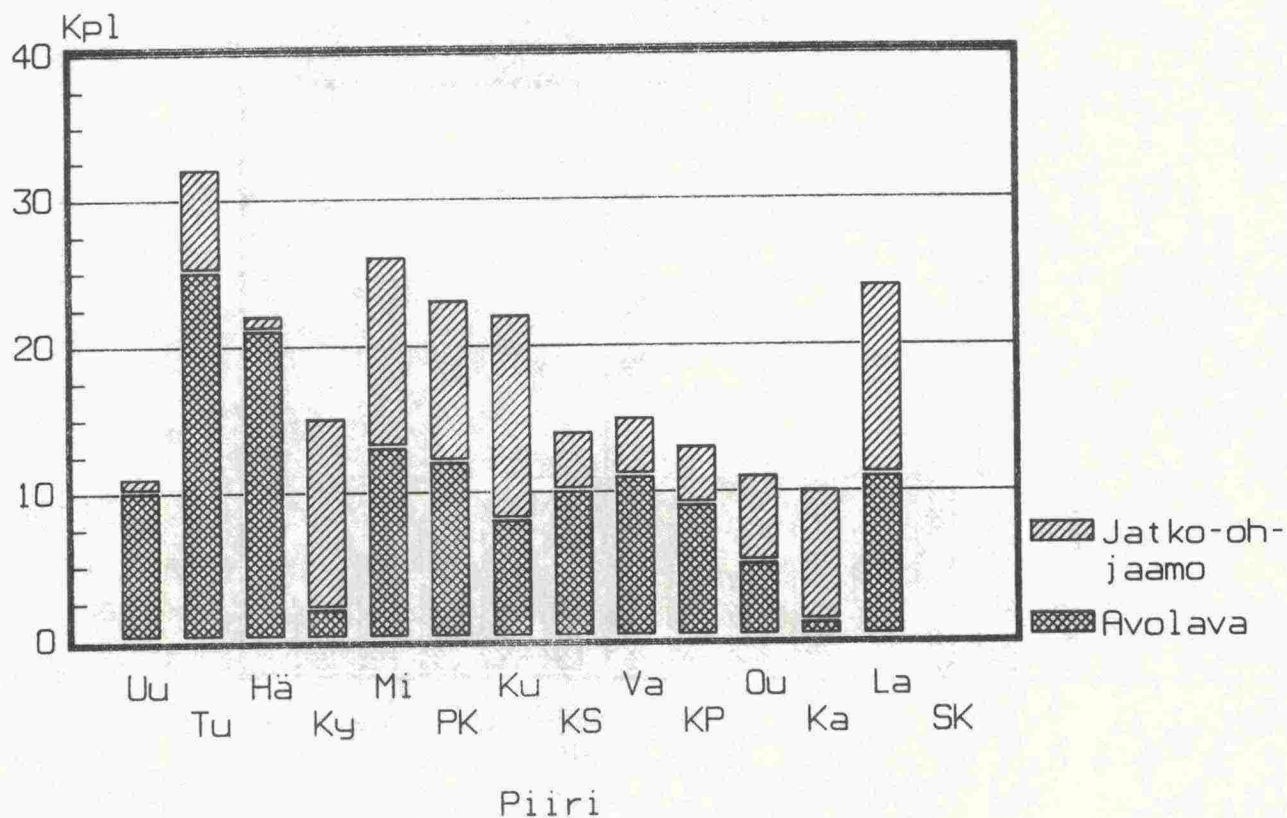
Konepankin käytössä olleet raskaat
kuorma-autot 1.1.1989 0469D



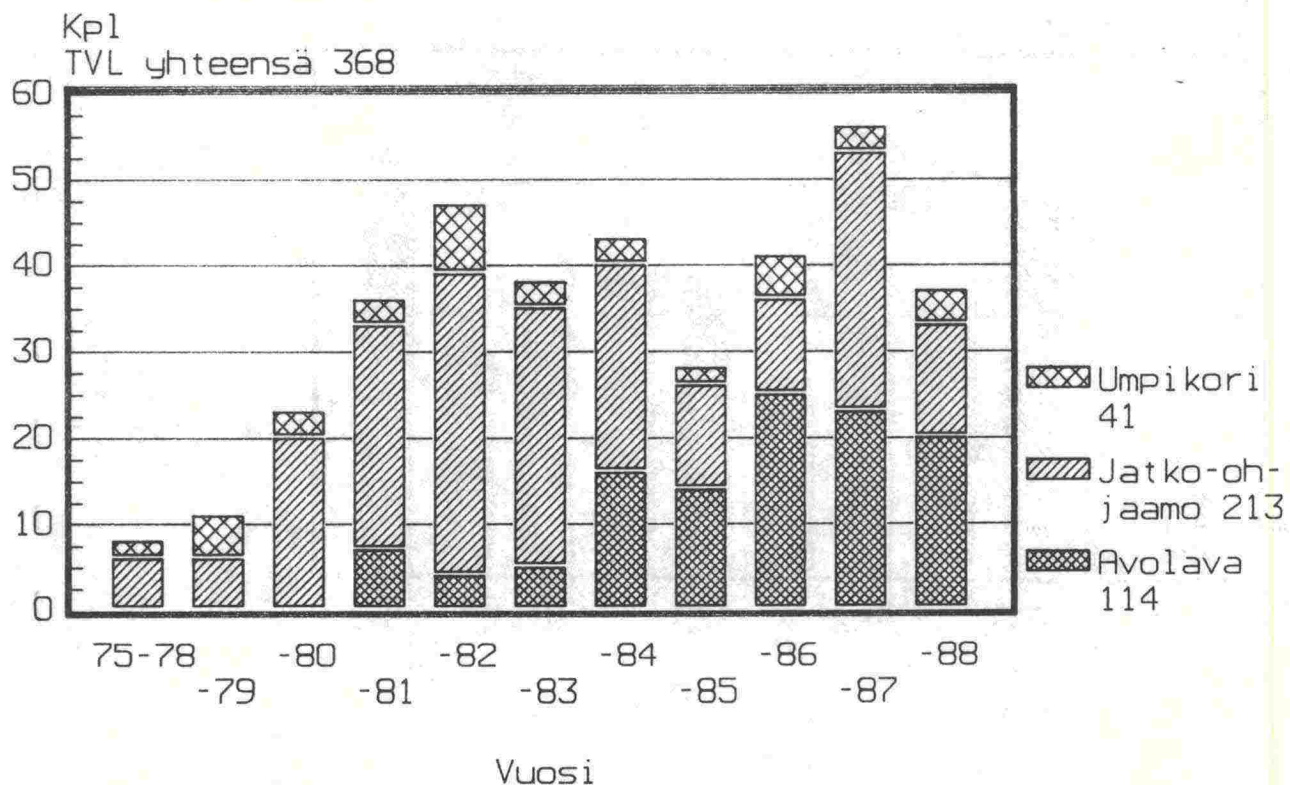
Konepankin käytössä olleet kevyet
kuorma-autot hankintavuoden mukaan
1.1.1989 0469A



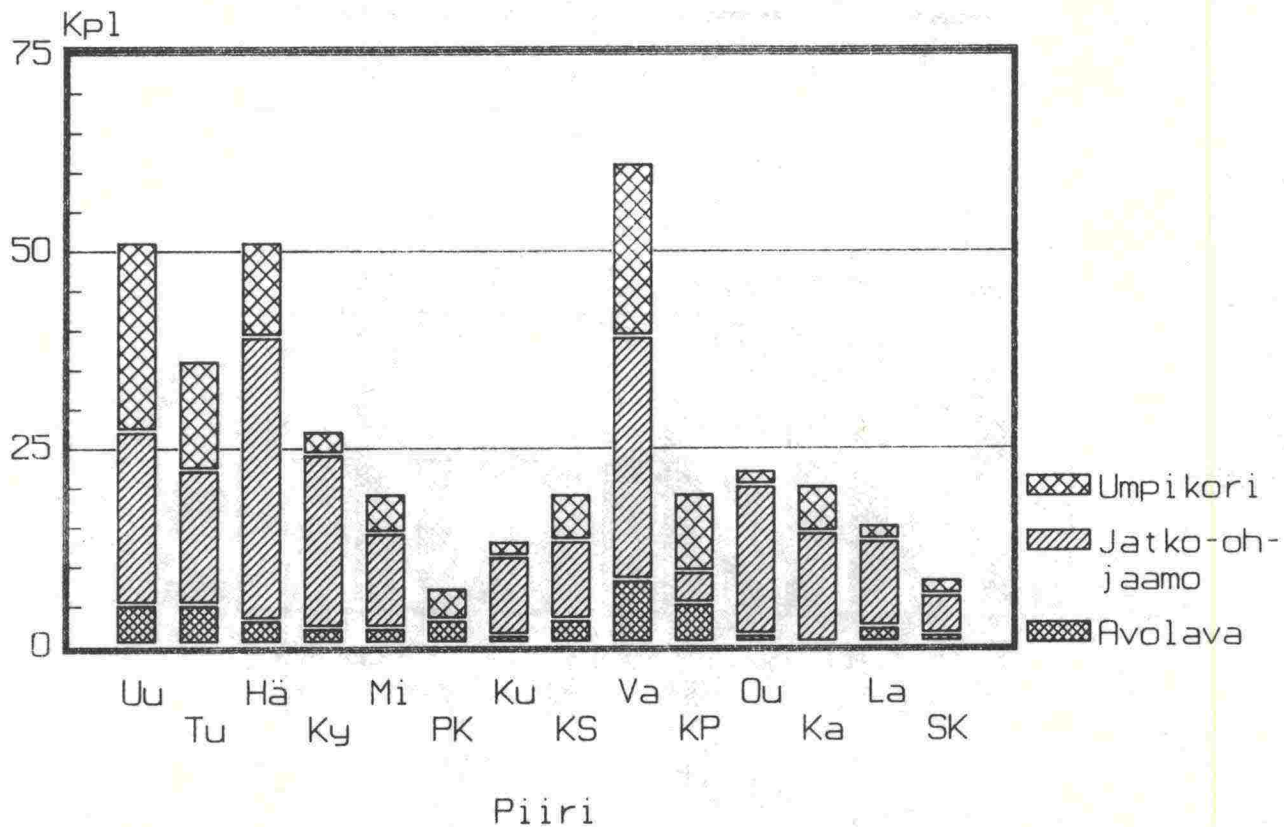
Konepankin käytössä olleet kevyet
kuorma-autot 1.1.1989 0469E



Konepankin käytössä olleet pakettiautot
hankintavuoden mukaan 1.1.1989
0469B



Konepankin käytössä olleet pakettiautot
1.1.1989 0469F



III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III. 1. TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN TAULUKOT JA KUVIOT

III. 1. 1. Toimialat yhteensä

SIVU

KULJETUSKALUSTON KUSTANNUSKEHITYS TAKSARYHMITTÄIN

VV. 1980-88 32

KULJETUSMENOT KÄYPÄÄN HINTAAN SEKÄ KIINTEIN HINNAIN

VV. 1980-88 33

KULJETUSKALUSTON KUSTANNUKSET TUHANSINA MARKKOINA JA

TUNTEINA, YKSIKKÖKUSTANNUKSET TAKSARYHMITTÄIN SEKÄ

T-RYHMÄN OSUUS KULJETUSTEN KOKONAISTYÖAJASTA VV. 1980-88 34

VUOKRATUT KUORMA-AUTOT

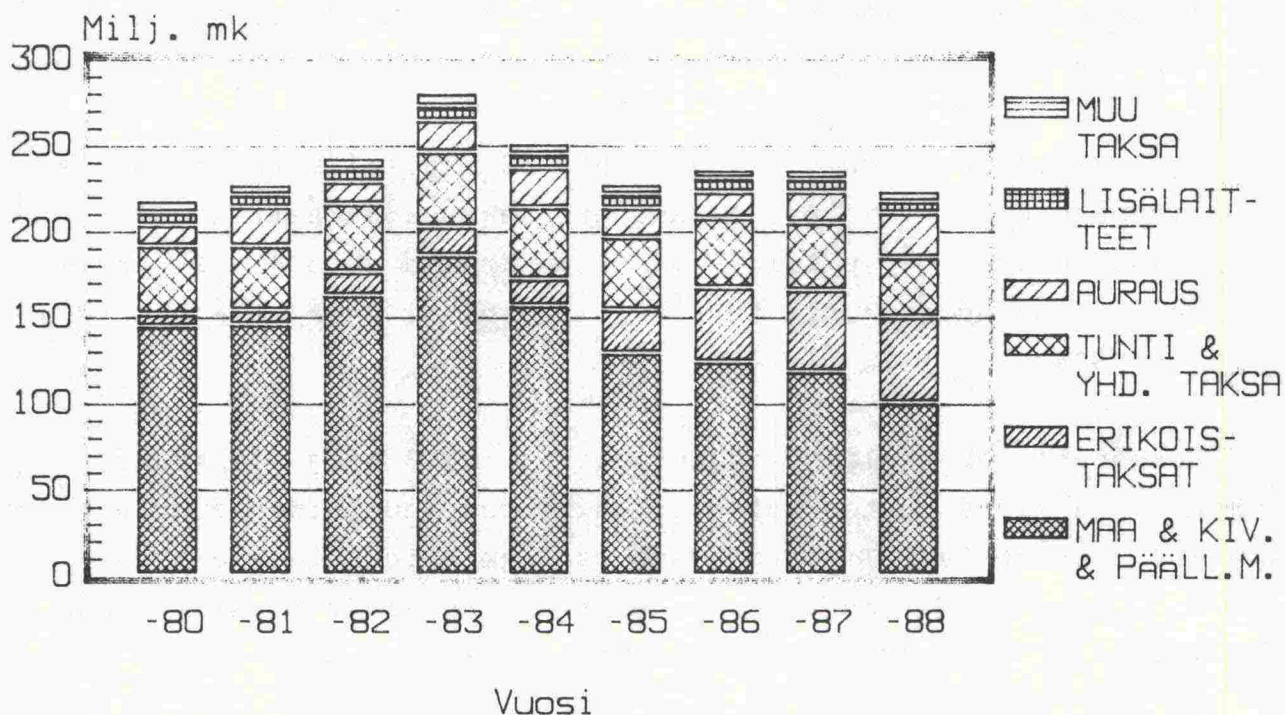
Tässä esitetyt tiedot on saatu TVL:n kuljetusraporteista PT 920-924.

Yksityisiä automiehiä oli v. 1988 636 kaikilla toimialoilla. Työtunteja kertyi 1209334. Kuljetusmaksuja maksettiin 222 milj. markkaa. Tyypillinen TVL:n vuokraama auto oli 3-akselinen kuorma-auto, jonka tuntiveloitus oli 193 mk/h. Ajotunteja oli 880446.

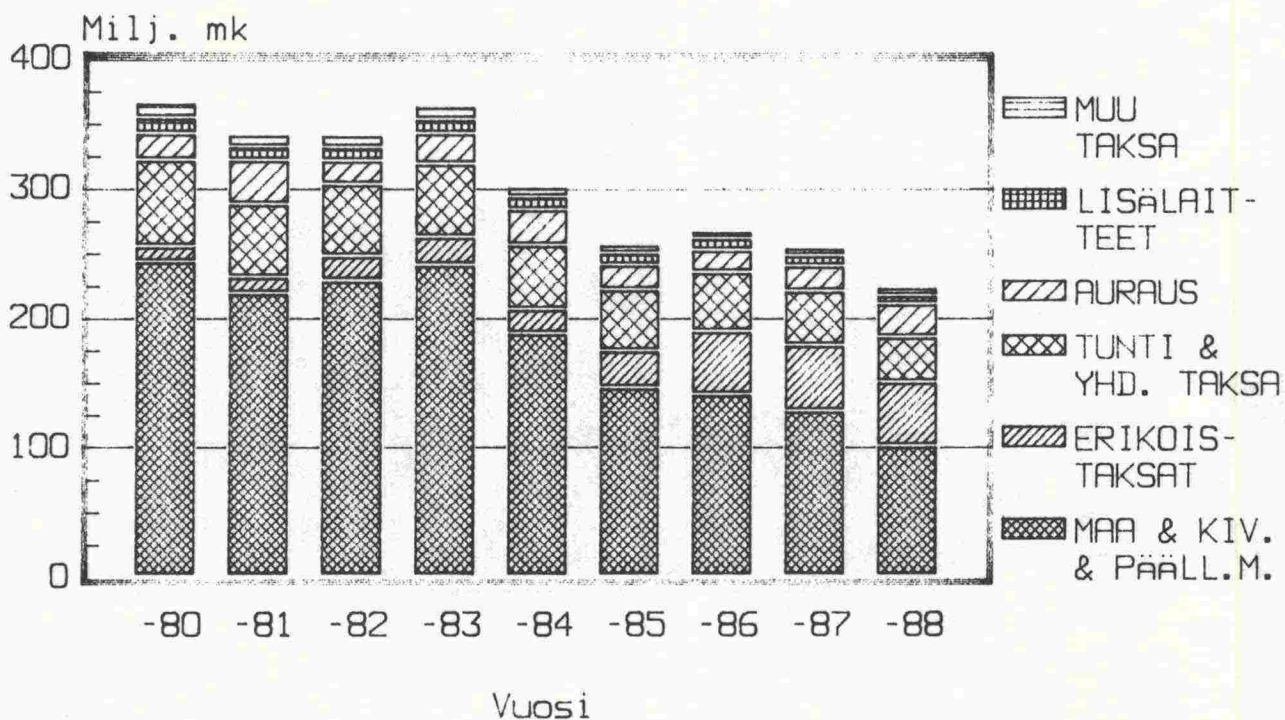
Rakennustoissa kuljetusmaksut olivat 135,8 milj. markkaa. Maa- ja kiviainesten kuljetus on tierakennustöiden suurin kuljetustehtävä. Tierakennustoissa ajettiin yhteensä 17,3 milj. kuutiota, josta toimitusurakat (ne eivät sisällä tämän tilaston kustannustietoihin) muodostivat 4,2 milj. m3itd.

Tavoitelaskelmissa on käytetty 3-akselisen kuorma-auton lava-tilavuutena 7,9 m3itd.

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT KÄY-
 PÄÄN HINTAAN AO. VUODEN RAHASSA
 TOIMIALAT YHTEENSÄ 0458A



TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT
 KIINTEIN HINNOIN V. 1988 HINTATASON
 MUKAAN, TOIMIALAT YHTEENSÄ 0458B



Kuljetusmenot
käypään hintaan
omissa töissä

1000 mk
Kunnossapito

Kuljetusmenot
ammattimaisen
k-autoliikenteen
kustannustekijöiden
hintaind. mukaan
(1988=100) om. töissä
1000 mk

Toimitusurakoissa

Omat työt &
toimitusurakat

1980	63079	106225
1981	61718	92824
1982	67685	95165
1983	90193	116980
1984	88203	105755
1985	81318	91808
1986	77024	87268
1987	81010	87248
1988	86581	86581

Rakentaminen

1980	152014	255992	30000	285992
1981	162893	244991	35664	280655
1982	171831	241594	37887	279481
1983	187178	242770	43716	286486
1984	158935	190563	51177	241740
1985	142117	160450	45984	206434
1986	153409	173812	50701	224513
1987	154123	165990	47957	213947
1988	135849	135849	46285	182134

Toimialat yhteensä

1980	216902	392217
1981	226345	373479
1982	241887	374646
1983	279400	403466
1984	250008	347495
1985	226364	298242
1986	235046	311781
1987	234942	301195
1988	222430	268715

Rg 049
 OAKS
 TL KUMMA-AUTOLAJEISTEN ANGIOSEFARITTA
 MESTITILASTO 1988-89
 TOIMILAI VITEDEKA

TL KUMMA-AUTOLAJEISTEN ANGIOSEFARITTA
 MESTITILASTO 1989-90

Kujeristatit ynt. 2
 paluulajetustin
 1000 ar
 1000 h
 Ys. suostan.
 ar/h
 Kujeristien
 kokonaisjasta
 Kujeristatit ynt. 2
 paluulajetustin
 1000 ar
 1000 h
 Ys. suostan.
 ar/h
 Kujeristien
 kokonaisjasta
 Kujeristatit ynt. 2
 paluulajetustin
 1000 ar

MAA JA KIVIAINESET
 SEKA PIAALIVITTESSA (710-713, 720-723) 715-718, 725-728 (730-733, 740-743) (755-758, 745-748)

1988	97280	528700	187,78	43,7	1988	11412	83	137,51	4,9	1988	202
1987	116771	649,8	179,7	54,1	1987	12821	99,1	129,38	5,5	1987	521
1986	119882	712,9	168,17	50,2	1986	13736	108,6	126,43	7,7		
1985	127850	743	172,07	54,1	1985	14977	121,5	123,28	8,8		
1984	135617	925,8	168,15	58,3	1984	14266	127,7	111,7	8,1		
1983	184682	157,57	157,57	62,2	1983	16014	159,7	100,27	8,5		
1982	162173	142,47	142,47	62,3	1982	14975	171,1	87,52	9,4		
1981	145129	114,8	126,77	60,5	1981	15338	187,5	81,79	9,9		
1980	144066	134,8	107,13	62,9	1980	15552	207,2	75,06	9,7		

SORAUS (133,134)
 HIEBOITUS (440-443, 445-448)

1988	2068	12,3	162,65	1	1988	49552	265,7	186,47	22	1988	188
1987	1174	7,7	151,86	0,5	1987	47229	277,8	170,04	20,1	1987	188
1986	595	3,7	162,79	0,2	1986	43194	264,4	163,34	18,4	1987	154
1985	1216	7,6	159,41	0,6	1985	25043	153,8	163,92	11,1	1986	145
1984	2105	13,6	154,47	0,9	1984	15542	111,9	138,91	7,1	1985	151
1983	2057	13,7	150,08	0,7	1983	16703	114,4	146,02	6,1		
1982	1446	10,6	135,83	0,6	1982	13484	100,2	134,55	5,5		
1981	2105	18	117,24	1	1981	8212	65,5	125,32	3,4		
1980	1957	18,1	107,25	0,9	1980	7033	70,9	99,19	3,3		

ERINOSTAMEN (400 sar'ja)

ARANSTAMEN (320, 322, 323, 325)

1988	4011	24,5	163,42	2	1988	23345	119,1	196,08	9,8	1988	421
1987	4261	26,4	161,34	1,8	1987	19538	84,8	187,46	6,8	1987	575
1986	4354	28,9	150,42	2,1	1986	13301	71,8	185,21	5,1	1986	1116
1985	4447	29	153,44	2,1	1985	15236	63,8	181,86	4,1	1985	687
1984	3796	25,8	146,91	1,6	1984	22903	118,2	193,71	7,5	1984	287
1983	5417	38,1	142,22	2	1983	18240	94,6	192,8	3	1983	244
1982	4927	36,6	134,53	2	1982	12908	75,6	170,76	4,1		
1981	3884	32,4	119,84	1,7	1981	22774	133	148,82	4,3		
1980	4932	47	105	2,2	1980	12343	92,7	132,04	4,3		

LISALATTEET (885-881)

TONITIKAS (131)

TASUEN KASTAMAKSET JA KATTOTUNNIT

1988	23180	176	131,69	14,6	1988	222439	1209,3	182,95	100	1988	6471
1987	26366	212,6	123,54	11,2	1987	234942	1356,2	172,89	100	1987	7413
1986	26667	228,7	116,6	16	1986	225466	1419,1	165,43	100	1986	7980
1985	27241	234,2	115,24	17,1	1985	226344	1372,1	164,86	100	1985	8007
1984	27166	257,8	105,26	16,5	1984	250008	1384,3	157,8	100	1984	8266
1983	27496	289	95,16	15,3	1983	279400	1686,1	148,14	100	1983	8547
1982	24487	293,4	81,5	16,1	1982	241887	1625,8	132,46	100	1982	7475
1981	27114	291,6	75,45	15,4	1981	223545	1897,6	119,99	100	1981	7133
1980	24076	350,9	67,65	16,7	1980	216902	2138,6	101,52	100	1980	

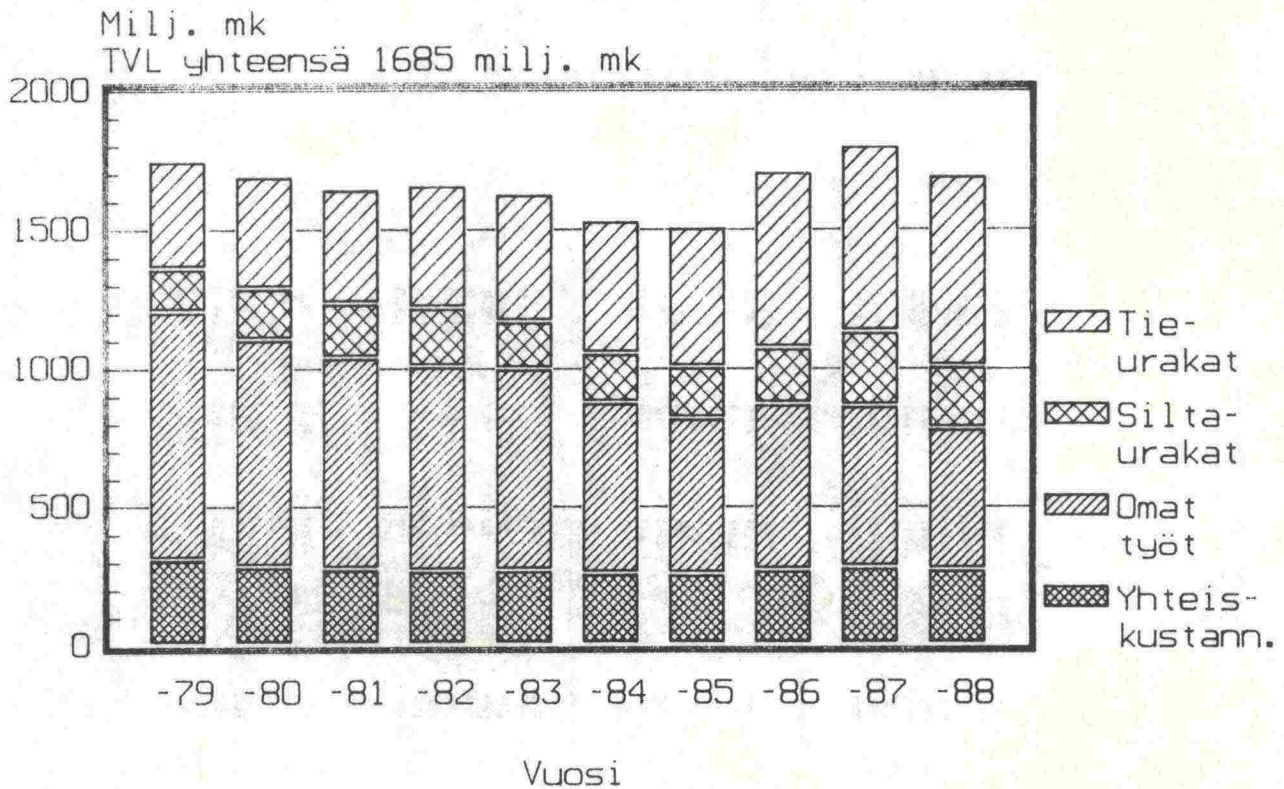
III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III. 1. TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN TAULUKOT JA KUVIOT

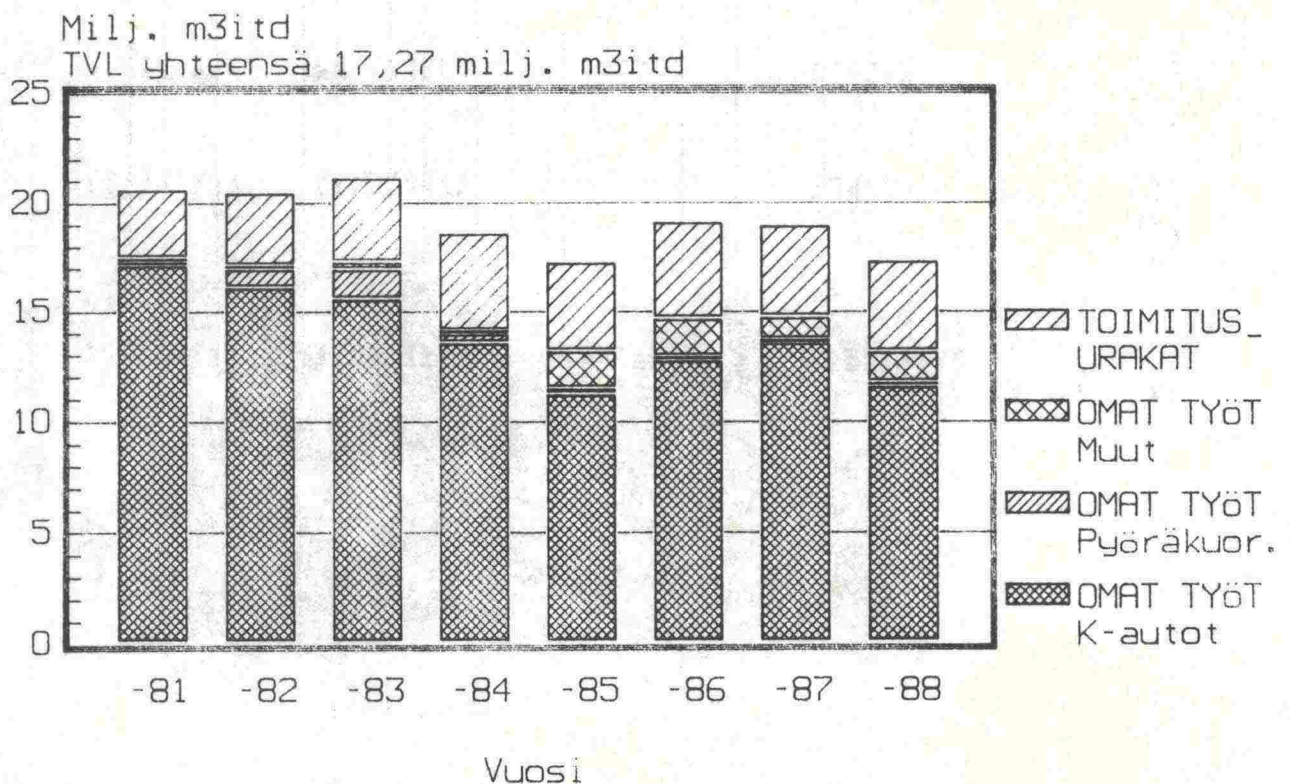
III. 1. 2. Rakentaminen

	SIVU
RAHOITUS VV. 1979-88	37
MAA- JA KIVIAINESMÄÄRÄT VV. 1981-88 KULJETUSTAVOITTAIN MILJ. KUUTIOINA	37
KULJETUSKUSTANNUKSET, YKSIKKÖKUSTANNUKSET SEKÄ KUNKIN TAKSALAJIN OSUUS KULJETUSTEN KOKONAISTYÖAJASTA VV. 1980-88	38
KULJETUSTEN KUSTANNUSKEHITYS TAKSARYHMITTAIN VV. 1980-88	39
TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN KULJETUSTEN SEURANTA YKSIKKÖHINTATAKSA	40

TIERAKENTAMISEN RAHOITUS VUOSINA 1979-88
TR-INDEKSIIN MUKAAN VUODEN 1988 RAHASSA
(TR=114) TB 75/1 0470

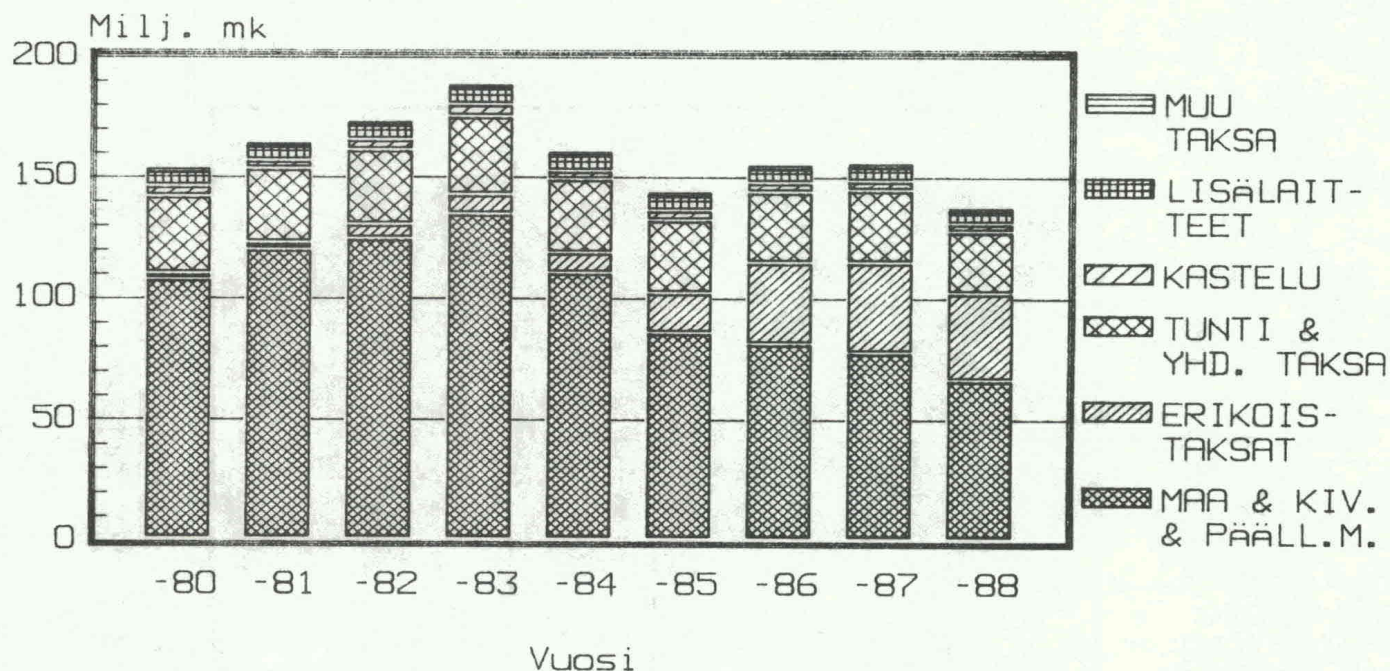


MAA- JA KIVIAINESMÄÄRÄT KULJETUSTAVOIT-
TAIN VV. 1981-88
TIENRAKENTAMINEN 0477

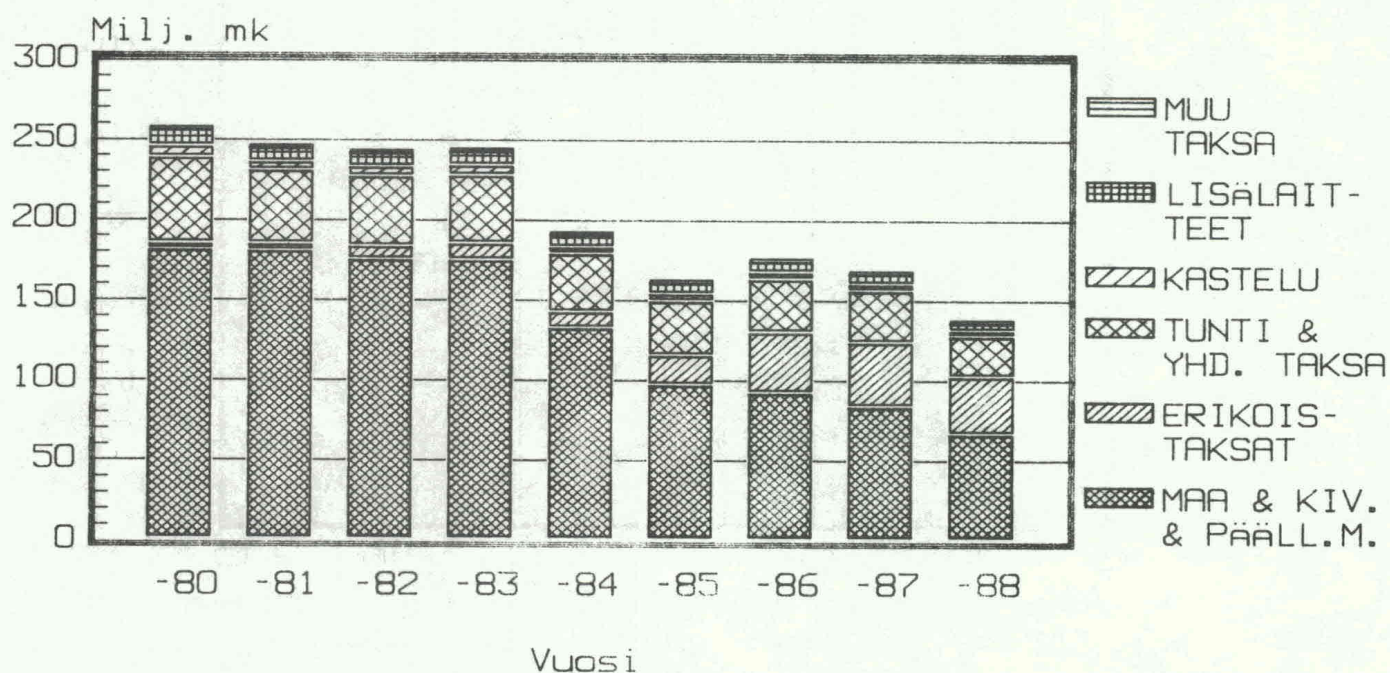


[illegible]

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT KÄY-
 PÄÄN HINTAAN AO. VUODEN RAHASSA
 RAKENTAMINEN 0472A

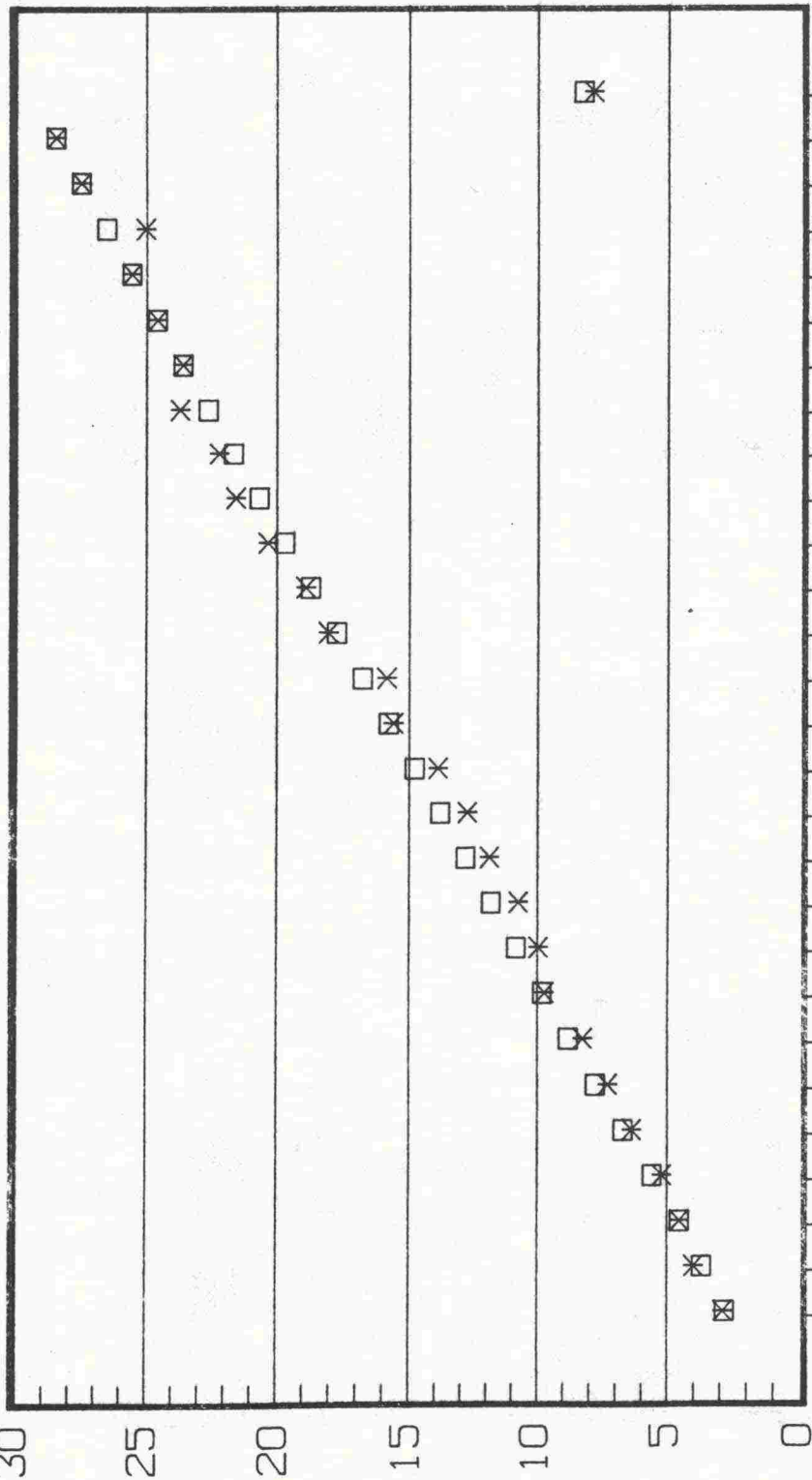


TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT
 KIINTEIN HINNOIN V. 1988 HINTATASON
 MUKAAN, RAKENTAMINEN 0472B



TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIIN KULJETUSTEN
 SEURANTA, YKSIKKÖHINTATAKSA (715-718,
 725-728, 915-918, 925-928, 601)
 3-AKS. KUORMA-AUTOT, MAALISK. 1989 0488A

Mk/m3itd Säästö 4,5 %



0,25 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25
 0,50 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 Yht.

Kuljetusetäisyys km

* Toteutunut
 TVL 7,83
 □ Ohjetaksa
 TVL 8,20

III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III. 1. TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN TAULUKOT JA KUVIOT

III. 1.3. Kunnossapito

SIVU

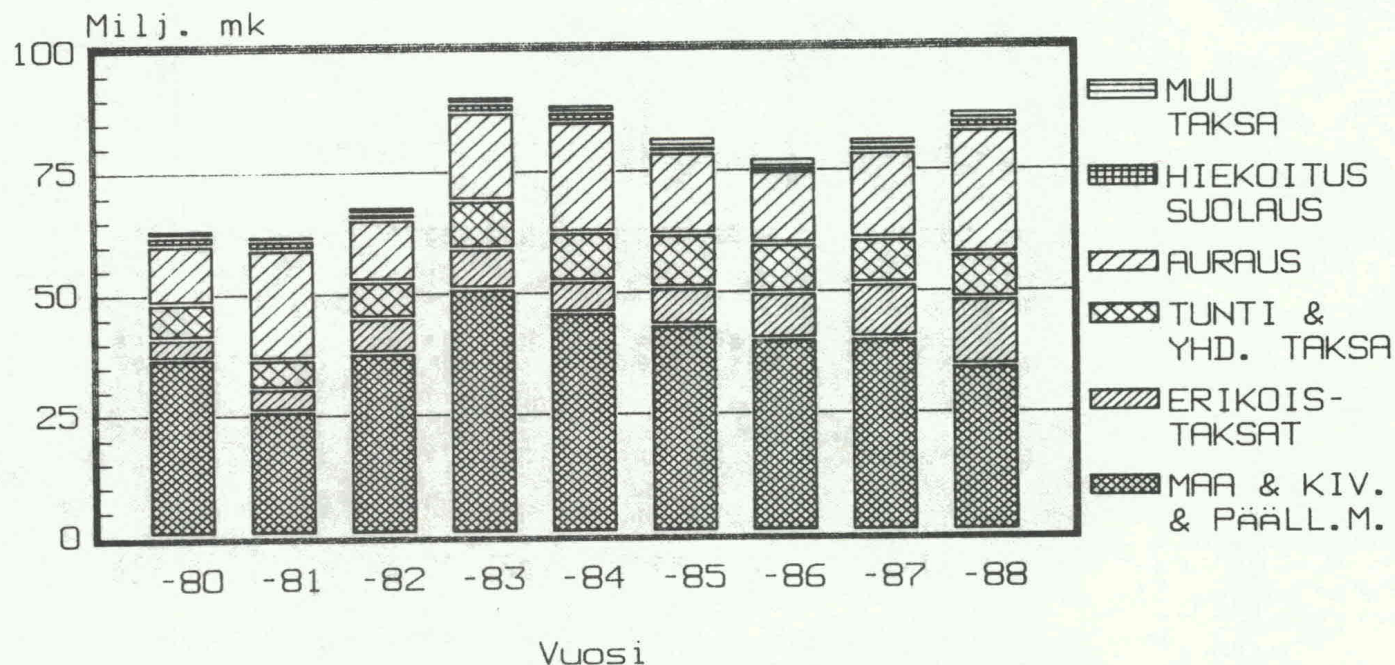
KULJETUSKALUSTON KUSTANNUSKEHITYS TAKSARYHMITTAIN

VV. 1980-88 43

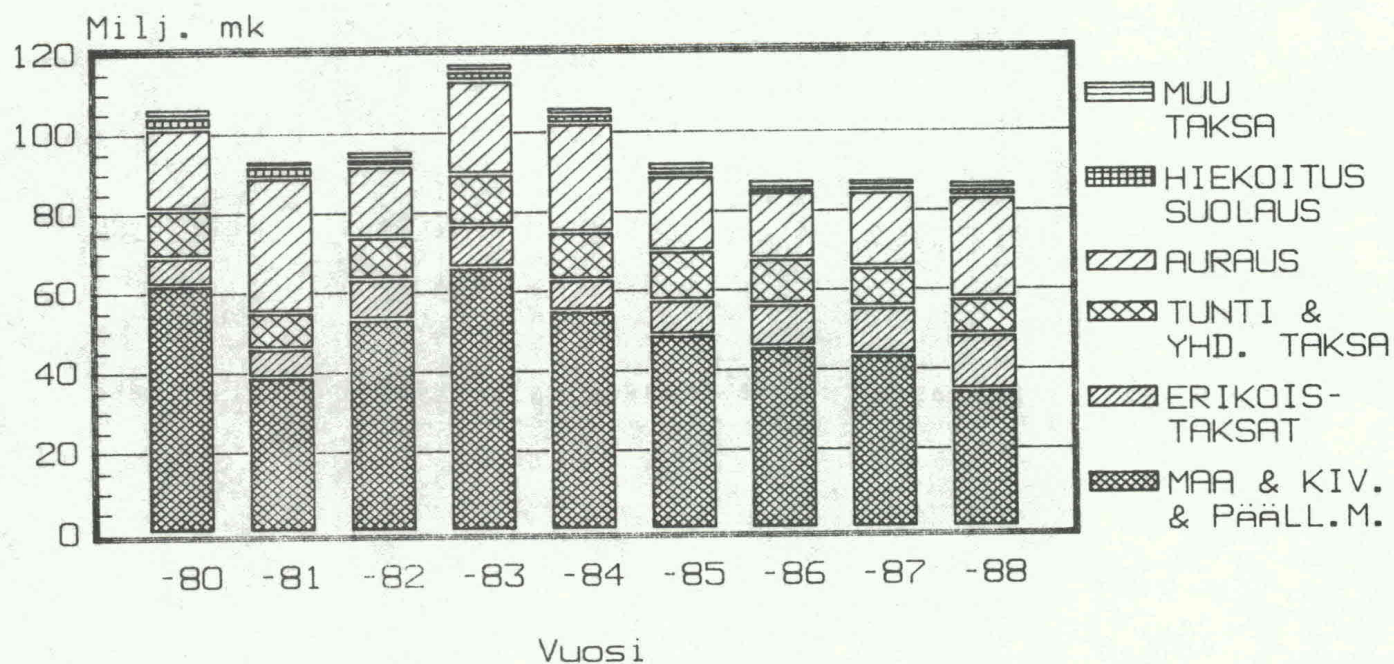
KULJETUSKALUSTON KUSTANNUKSET, YKSIKKOKUSTANNUKSET SEKÄ KUNKIN TAKSALAJIN OSUUS KULJETUSTEN KOKONAISTYÖAJASTA

VV. 1980-88 44

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT KÄY-
 PÄÄN HINTAAN AO. VUODEN RAHASSA
 KUNNOSSAPITO 0471A



TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIIOSEURANTA
 VUOSITILASTO 1980-88, KULJETUSMENOT
 KIINTEIN HINNOIN V. 1988 HINTATASON
 MUKAAN, KUNNOSSAPITO 0471B



III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III.2. PIIRIKOHTAISET TAULUKOT JA KUVIOT

III.2.1. Toimialat yhteensä

SIVU

RAKENTAMINEN JA KUNNOSSAPITO RINNÄKKAIN ESITETTYNÄ

RAPORTTI YKSITYISTEN KUORMA-AUTOJEN SUORITTEISTA OMASSA
TYÖNJOHDOSSE TAKSALAJIN MUKAAN 47

YKSIKKÖHINTATAKSAN ANSIOTAKUU (777) 49

YKSIKKÖHINTATAKSAN OSUUS KULJETUKSISTA % 49

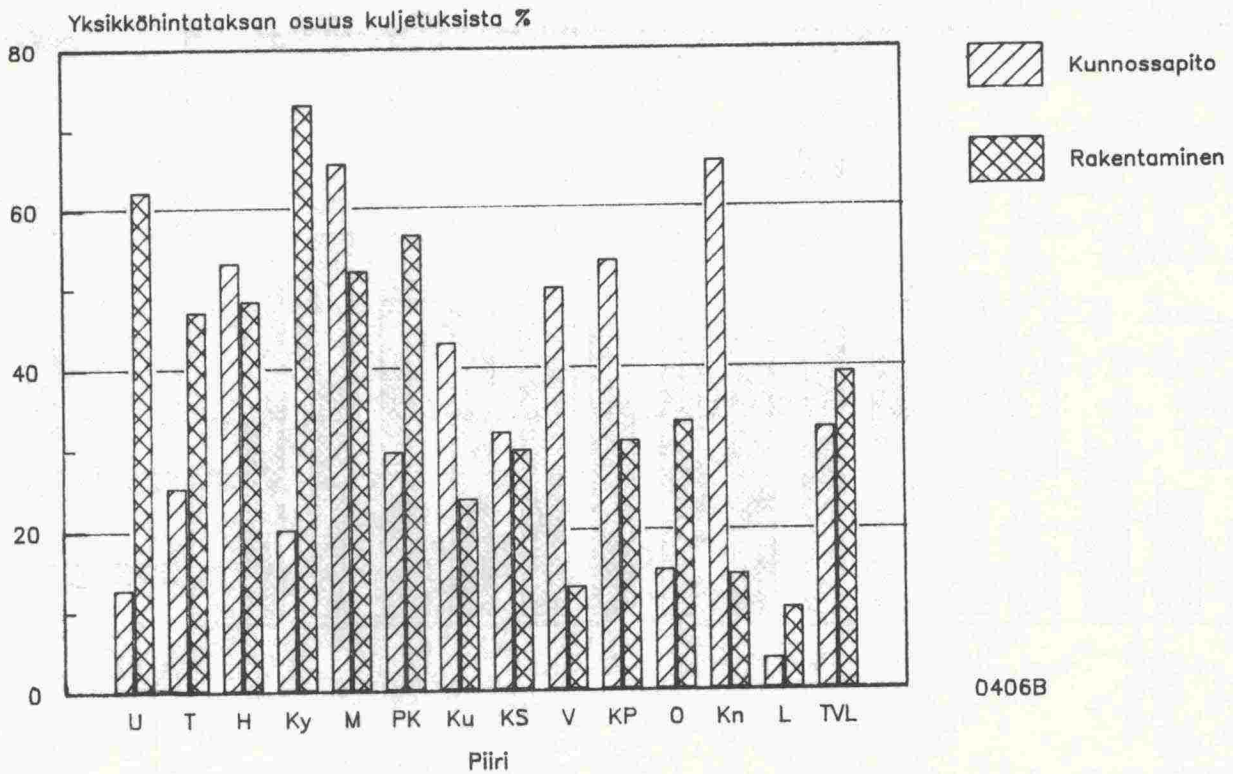
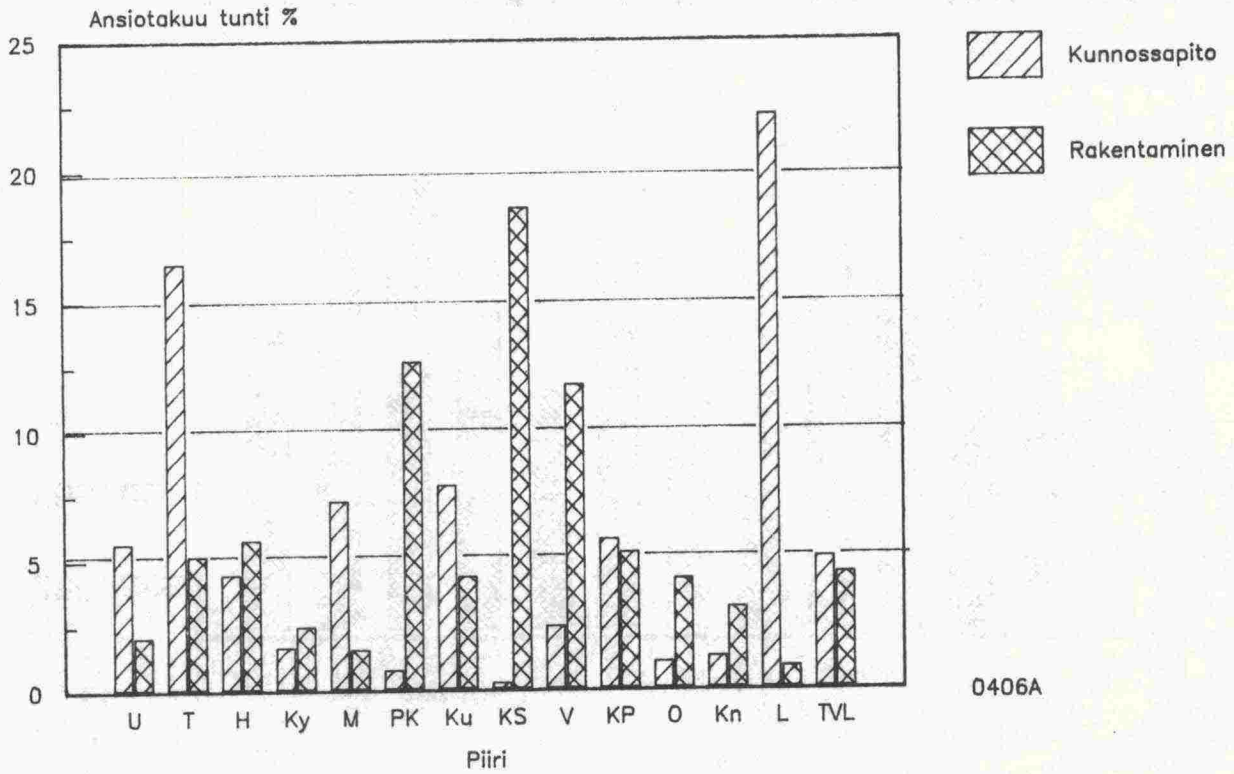
AURAUS (320, 335) AURAUSKERTOJEN LUKUMÄÄRÄ JA AURAUKSEN
OSUUS KULJETUSTEN KOKONAISAJASTA 50

ERITTIELY KODITEITAIN

WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (601)	18537	4674421	252,16	10345	1846990	178,54	9356	1917055	204,24	2289	416233	181,88	872	224849	257,99	5360	1141081	212,9	12132	1943147	140,17	470	82508	175,4		
IP-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (603)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (605)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (715)	104364	20634464	197,74	34773	3857413	168,45	36898	7017468	190,05	26329	4994033	189,68	3344	842387	257,91	1420	338842	238,64	20705	3400526	164,24	5884	1028675	180,98		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (717)	3709	828125	223,26	1685	263776	136,52	-	-	-	320	93777	184,09	242	62710	259,44	27049	4887098	180,68	19182	3935415	205,16	11631	2217804	190,68		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (723)	12919	2383342	184,49	4291	669966	136,13	915	166392	181,9	229	34994	152,73	1176	154057	130,98	544	75624	138,95	174	24125	138,97	761	131015	172,06		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (727)	1052	223277	212,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
WH-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (733)	5552	915249	164,86	1422	221389	135,71	1895	296511	136,47	3120	520655	166,84	815	110359	135,39	2149	399148	185,75	424	45405	154,37	1887	305142	161,73		
IP-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (737)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IP-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (745)	256	36984	144,42	-	-	-	86	14134	164,62	440	49477	157,87	114	15840	139,5	49	7275	147,04	13	1838	141,95	56	9133	163,99		
IP-TAKSA/MP/POIKO.HINTA (747)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TUHTITAKSA (131)	44266	6032658	134,28	17099	2473785	144,78	8531	1241539	145,53	9823	1336707	136,08	7253	970553	133,81	5372	721666	134,33	3393	479928	133,56	6582	1056155	123,06		
- Pakettiautot	124	10683	86,14	72	6440	88,95	4	326	81,51	1207	105943	87,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- 2-akseliset kuorma-autot	28281	3631074	128,39	2940	380361	129,36	2215	285067	128,7	2890	373032	129,06	5414	647180	128,79	3958	511190	129,15	1326	305992	129,66	780	88759	88,18		
- 3-akseliset kuorma-autot	15806	2382166	150,71	14078	2087715	148,29	6270	949454	151,44	4928	732061	148,54	1837	272705	148,59	1404	208927	148,76	1037	153530	148,02	2436	361281	148,33		
- 4-akseliset kuorma-autot	35	8726	128,46	8	1269	157,7	42	6491	157,7	798	125672	157,57	3	468	157,7	10	1550	157,32	45	7171	157,7	-	-	-		
WH-TAKSA (132)	19742	2432491	123,21	6070	1062969	175,11	2701	327033	195,1	3183	406354	127,66	756	137254	181,92	1467	253330	172,64	3209	448730	139,86	4018	515917	128,4		
ku	534818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85976	-	-	-		
- Pakettiautot	7788	884505	103,29	157	16382	104,46	83	7945	83,98	1903	173943	90,94	-	-	-	-	-	-	-	-	966	96548	93,76	388	38608	99,4
- 2-akseliset kuorma-autot	230166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19607	-	-	-	-	
ku	1239418	128,19	1377	266899	189,21	934	131082	140,29	660	107738	163,16	397	63628	160,45	1348	230367	170,87	1391	183370	133,28	3172	394833	124,48	-		
- 3-akseliset kuorma-autot	248961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33666	-	-	-	-	
ku	399568	169,9	4321	776600	179,74	1684	388106	230,33	617	125004	202,44	360	73926	205,61	118	23622	192,22	794	157781	198,67	458	82477	181,37	-		
- 4-akseliset kuorma-autot	59992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27332	-	-	-	-	
ku	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2971	-	-	-	-	
HYEOTIUS, SOULAS TUN (133)	1619	240214	148,41	39	5576	143,31	157	22595	143,26	645	92953	143,96	7	1033	147,35	156	22071	141,63	-	-	-	-	-	-	-	
HYEOTIUS, SOULAS YHO (134)	3779	445735	170,88	1414	246184	174,11	1283	235870	180,67	675	119476	177,04	407	72341	177,62	120	19978	164,45	42	10837	176,15	505	81044	140,53		
APPAUS (130,135)	11851	2283460	191,16	8590	1623861	189,03	10479	2003824	191,22	4246	117203	187,84	7315	1410154	192,78	10707	2027105	189,33	9404	1761213	187,28	7753	1494753	192,79		
ku	24778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30012	-	-	-	-	
KASTELU/PT/TON (150-383)	3513	626650	178,37	1128	171685	152,27	1331	214919	161,29	1828	243265	133,09	1275	193446	151,83	243	33995	135,92	721	128761	178,56	972	123502	129,06		
PH-TAKSA (1600,1602,1604,1610,1620)	33017	8210346	248,67	22396	3102962	138,35	1644	149930	90,12	139	29809	187,98	1098	194415	177,11	637	144865	250,96	1770	220359	124,3	2649	388827	146,79		
WH-PT/TON (710-713,730-733)	2065	565978	274,11	2170	422315	194,6	-	-	-	-	623062	200,32	507	104282	205,57	95	18019	189,15	-	-	-	-	-	-		
WH-PT/TON (716,718,736,738)	185	26660	140,95	-	-	-	35	12646	229	1	161	277,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
WH-PT/TON (845-881)	53541*	1783981	33,32	10833*	480321	44,34	-	-	-	-	157011	23,05	11454*	278879	24,35	9010*	257203	28,35	8599*	234078	27,22	7973*	231173	28,99		
PAJUKALITET EI YTM (845-881)	33	23500	-	-	-	-	391	-	-	-	2695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PAJUKALITET EI YTM (890,892)	33	30504	-	-	-	-	41011	-	-	-	8716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AMEJOTAJU WH-PT (777)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VALUUSKALOKORVAUS & EI YHK (903)	173200	-	-	-	-	-	141129	-	-	-	38807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SAHAROKKILUOKAUS & EI YHK (904)	360	-	-	-	-	-	60000	-	-	-	1627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MUT KODIT (111)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
YHTEENKÄ	266412	52576109	197,35	111424	18538795	166,56	76135	1433122	188,19	38599	1032498	176,19	58256	11062487	189,89	55363	10474887	189,2	71510	12711105	177,75	45408	7771558	171,15		

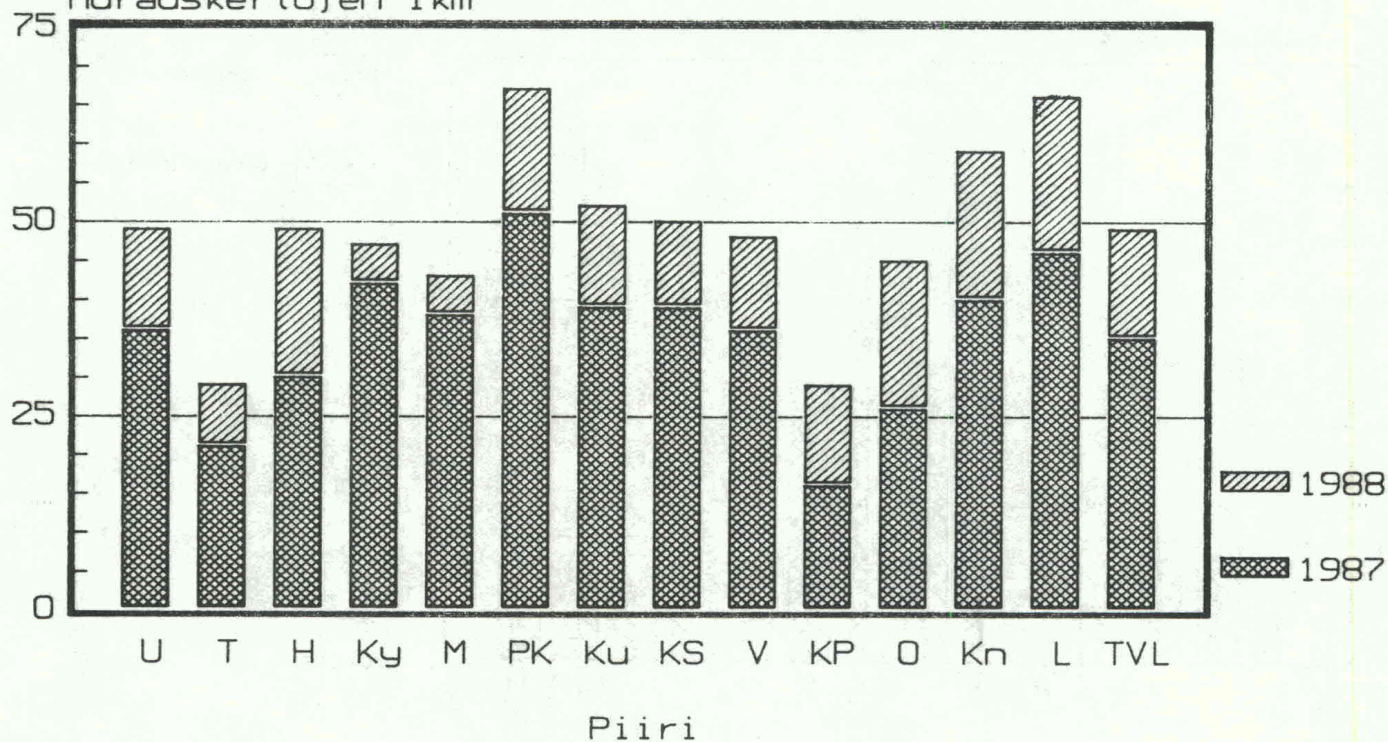
		Vaasa		K-Pohjanmaa		Oulu		Kainuu		Lappi		TVL									
	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h						
YH-TAKSA/M/POLIX, HINTA	(601)	22154	4098099	184,98	6642	1254743	188,9	16915	3263718	191,35	11556	2225231	192,56	1751	522915	298,69	118409	23583990	199,17	17	
TP-TAKSA/M/POLIX, HINTA	(603)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YH-TAKSA/M/POLIX, HINTA	(605)	-	-	-	3116	562195	180,45	-	-	-	16487	3304416	200,43	-	-	-	-	50756	9497041	187,11	11
YH-TAKSA/M/MAA/MAASEITU	(715)	23971	4446024	185,47	7285	1423390	195,12	15797	3328050	210,67	23805	5159589	216,75	9853	22897272	232,35	374012	72404837	193,59	39	
YH-TAKSA/M/MAA/TRAJAMA	(717)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6584	1304062	198,07	10
YH-TAKSA/M/KIV/MAASEITU	(723)	734	102664	139,87	398	77432	194,49	84	17875	212,44	-	-	-	-	-	-	-	22932	3967414	173,01	11
TP-TAKSA/M/MAA/MAASEITU	(733)	7852	1257894	160,2	671	111765	166,54	11295	1947411	172,42	577	87760	152,14	55521	11949077	215,22	1053	223353	212,11	11	
TP-TAKSA/M/MAA/TRAJAMA	(737)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93180	18187675	195,19	7
TP-TAKSA/M/KIV/MAASEITU	(745)	408	65053	159,25	88	15442	176,07	13	2337	174,29	-	-	-	1737	319561	183,93	1737	319561	183,93	17	
TP-TAKSA/M/KIV/TRAJAMA	(747)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576	121637	211,22	2099	359150	171,11	11	
TM/TITKSA	(131)	24704	2682613	108,59	1517	191674	126,33	8157	1041629	127,69	9817	1430383	145,71	27302	3518621	128,88	176016	23179911	131,69	13	
- Pakettiautot		4717	412240	87,4	44	3857	87,2	2126	185854	87,43	-	-	-	3116	269462	86,47	12341	1076818	87,26	18	
- 2-akseliset kuorma-autot		15623	1622064	103,83	724	75946	104,92	2729	358115	131,23	3145	429735	136,66	12890	1470866	115,91	88335	10766737	121,89	17	
- 3-akseliset kuorma-autot		4174	618307	148,12	633	93582	147,82	2222	329428	148,23	6176	9222393	149,35	10769	1659818	154,13	71770	10771566	150,08	16	
- 4-akseliset kuorma-autot		190	30002	157,61	116	18289	157,58	1080	168232	155,72	496	78235	157,7	726	118456	163,1	3571	564792	158,16	15	
YHDITKSA	(132)	12047	1484585	123,23	1161	155301	133,74	4059	585842	144,33	1061	201862	190,18	23514	3200033	136,09	82988	11412001	137,51	13	
kä		322759			29168			118541			33234			732894			2383720				
- Pakettiautot		3713	345809	98,52	118	11906	100,65	2113	193677	91,65	-	0	-	1866	201807	108,16	19096	1904131	99,71	17	
kä		909721			3161			45554			-			63521			513762				
- 2-akseliset kuorma-autot		7119	875312	122,95	669	74020	110,72	247	47327	191,77	8	1644	197,16	19029	2437465	128,09	46212	6054102	131,01	17	
kä		189685			14930			11765			374			570961			1305981				
- 3-akseliset kuorma-autot		861	167701	194,7	327	60663	185,31	916	185860	202,9	1038	197036	189,77	2255	472013	209,29	16042	3099356	193,2	17	
kä		29348			9877			34257			82291			502750			502750				
- 4-akseliset kuorma-autot		354	75762	214,03	47	8713	185,07	783	158977	203	15	3182	214,27	363	88748	244,22	1641	354411	215,97	17	
kä		12805			1201			26965			538			16121			61227				
HIEKOTUS, SUDJAS TUN	(133)	87	12457	143,47	7	1054	152,74	21	3368	156,7	38	5630	149,86	45	7199	160,66	2857	419222	146,74	17	
HIEKOTUS, SUDJAS YHD	(134)	409	68146	166,8	123	20946	169,88	106	19880	187,12	260	48580	186,65	313	62346	199,47	9466	1649183	174,22	17	
ALPRAUS	(320, 335)	11123	2063782	185,54	3183	626012	196,7	7523	1478978	196,59	8097	1701145	210,1	16789	5715253	221,29	119060	23344743	196,08	17	
kä		330688			106459			246414			277921			593679			376743				
YHDITUS/TP/TUN	(580-583)	2317	357675	154,38	1802	280931	155,92	1887	343639	182,08	1473	227159	154,2	5977	1064000	178,02	24467	4010717	163,92	17	
PH-TAKSA	(600, 602, 604, 610, 620)	26309	3171282	120,54	165	42185	236,19	3395	452948	126	442	57965	131,1	2649	284931	107,58	96570	16470824	170,56	17	
YH-TP/TUN	(710-713, 730-733)	7738	1310352	169,35	3580	648430	181,14	4405	754909	171,38	2012	314562	156,3	24	5546	227,94	26447	4930375	186,42	17	
YH-TP/H/KARK.	(716-718, 736, 738)	-	-	-	146	23496	174,99	81	9101	111,79	-	-	-	20	4072	204,2	496	78327	157,92	17	
LISALAITTEET EI YLIN	(845-881)	13448	363027	27	4113	81899	19,91	18450	550869	29,86	21295	740472	34,77	48916	1004582	20,58	224703	6471194	28,8	18	
PALKKULUJETTUS YH-TP	(990, 992)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANSIOTAKU YH-TP	(777)	23115			4471			7807			44805			-	2496		202093				
VALMUSTAUKORVAUS & EI YMK	(903)	366000	*		10094			8265			5736			5140			421085				
SAATOKKAILUKORVAUS & EI YMK	(904)	-	-	-	74571	*		13620			13620			30227	*		2299886				
MUUT KODIT	(111)	-	35 - 30506		47	8966		86	10941		-	2005		33	928		187744	*			
AIITEENKA		139818	21511652	153,85	29930	5540415	185,11	74026	13800565	186,43	76259	15674121	205,54	146174	28092605	192,19	1209334	222430319	183,95	17	

YKSITYISTEN KUORMA-AUTOJEN ANSIOSEURANTA
VUONNA 1988/TK 01-24
YKSIKÖHINTATAKSA ANSIOTAKUU (777)



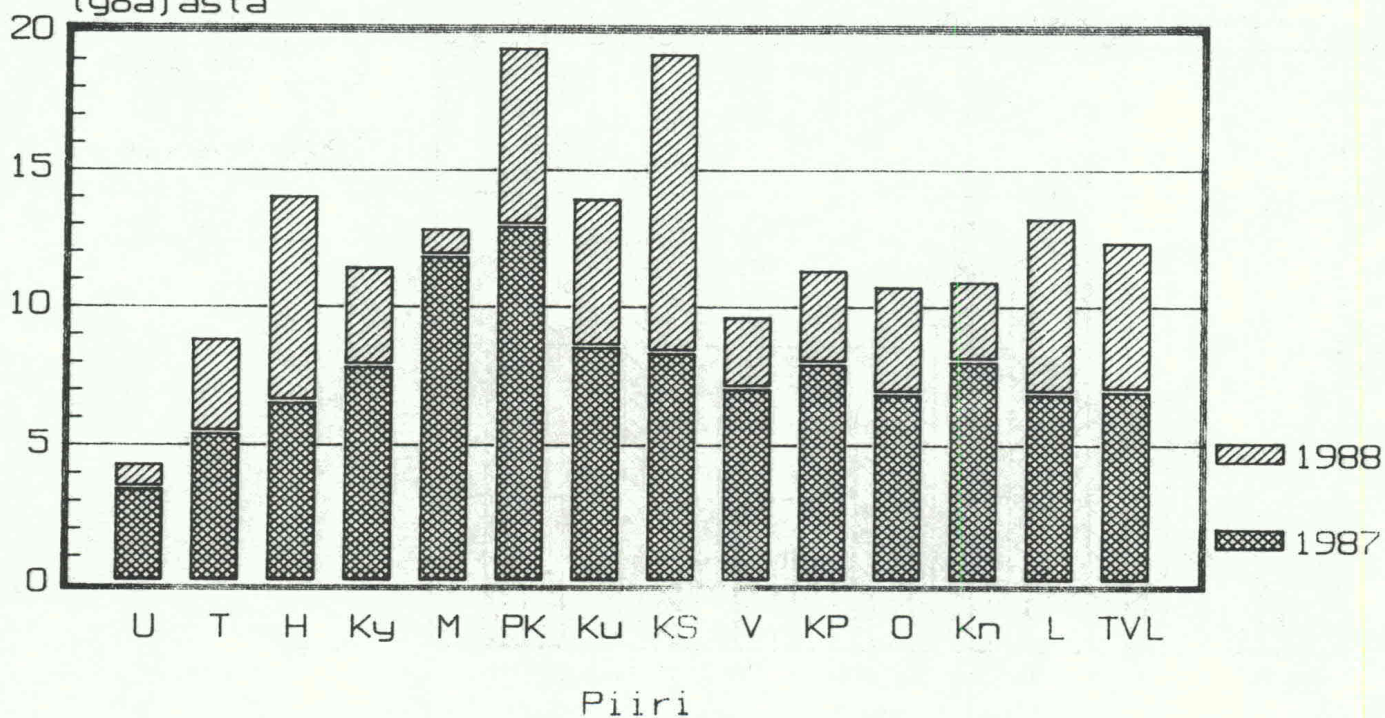
AURAUUS (320,335) V. 1987-88
TOIMIALAT YHTEENSÄ 0475A

Aurauuskertojen lkm



AURAUUS (320,335) V. 1987-88
TOIMIALAT YHTEENSÄ 0475B

%-osuus kuljetusten kokonais-
työajasta



III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III.2. PIIRIKOHTAISET TAULUKOT JA KUVIOT

III.2.2. Rakentaminen

SIVU

RAPORTTI YKSITYISTEN KUORMA-AUTOJEN SUORITTEISTA OMASSA
TYÖNJOHDOSSE VUODELTA 1988 TAKSALAJIN MUKAAN

TILIKAUSILTA 01-24 SEKÄ 01-10 53

KUORMA-AUTOJEN (2-, 3-, 4-AKSELISET + DUMPPERIT)

- KUORMIEN LUKUMÄÄRÄ JA KULJETUSETÄISYYS 57

- MASSAT, KUSTANNUKSET JA TUNNIT 58

KOLMIAKSELISTEN KUORMA-AUTOJEN SEKÄ DUMPPERIEN KULJETTA-
MAT MASSAT TAKSALAJIN MUKAAN V. 1988 60

TOIMITUSURAKAT V. 1988 61

MASSAT KULJETUSVÄLINEITTÄIN SEKÄ SÄÄSTÖPROSENTTI 63

YKSIKKÖHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKÖHINTA-, TUO-
TANTOPALKKIO- SEKÄ ERIKOISTAKSOILLA

- SÄÄSTÖT JA TOTEUTUNUT KUUTIOHINTA SEKÄ OHJEHINTA

- - 2-AKSELISET KUORMA-AUTOT 64

- - 3-AKSELISET KUORMA-AUTOT 65

- - 4-AKSELISET KUORMA-AUTOT 66

- - DUMPPERIT 67

SAAVUTETTU JA VERTAILEVA KEIKKA-AIKA 68

[illegible]

ERITTELY KODEITTAIN	vaasa tunnit	markat	ak/h	K-Pohjanmaa tunnit	markat	ak/h	Oulu tunnit	markat	ak/h	Kainuu tunnit	markat	ak/h	Lappi tunnit	markat	ak/h	TVL tunnit	markat	ak/h		
YH-TAKSA/M/POIKK. HINTA	(601)	21825	3994021	183	6203	1143069	184,27	12046	2427716	201,54	11405	2176809	190,87	1456	410144	281,77	102217	20384360	199,42	
TP-TAKSA/M/POIKK. HINTA	(603)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
YH-TAKSA/M/POIKK. HINTA	(605)	-	-	-	2712	497930	183,62	-	-	-	16451	3298198	200,49	-	-	-	50010	9319541	186,35	
YH-TAKSA/M/MAA/MAASELTI	(715)	10463	1707982	163,23	4934	877199	177,77	11353	2341184	206,22	6428	1250962	194,61	8464	1922776	227,18	250709	47791828	190,63	
YH-TAKSA/M/MAA/MAASELTI	(717)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6430	1278333	198,81	
YH-TAKSA/M/KIV/MAASELTI	(725)	723	101722	140,76	398	77432	194,49	84	17782	212,52	443	77491	175,05	63	11620	185,23	21396	3758176	175,65	
YH-TAKSA/M/KIV/MAASELTI	(727)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1053	223353	212,11	
TP-TAKSA/M/MAA/MAASELTI	(733)	4512	725571	160,82	669	111315	166,36	1251	211099	168,74	492	74454	151,26	41395	9003553	217,5	55447	11302126	203,84	
TP-TAKSA/M/MAA/MAASELTI	(737)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP-TAKSA/M/KIV/MAASELTI	(743)	240	38572	160,9	88	15442	176,07	13	2337	174,29	-	-	-	550	116333	211,53	1335	245774	184,1	
TP-TAKSA/M/KIV/MAASELTI	(747)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TUHTITAKSA	(131)	22049	2370203	107,5	1469	184785	125,78	5889	712683	121,02	9210	1340426	145,54	21300	2759752	129,56	133857	17348592	129,61	
- Pakettiautot		4717	412240	87,4	44	3857	87,2	2126	185854	87,43	-	-	-	3105	268454	86,45	12222	1064458	87,26	
- 2-akseliset kuorma-autot		13624	1408409	103,38	724	75946	104,92	2031	263406	129,69	3133	428031	136,62	8985	1066190	118,66	72345	8842728	122,51	
- 3-akseliset kuorma-autot		3670	543548	148,11	585	86693	148,19	999	147933	148,15	5584	834745	149,48	8554	1316191	154,09	47075	7064789	150,12	
- 4-akseliset kuorma-autot		38	6007	157,7	116	18289	157,58	733	115490	157,45	492	77650	157,7	656	106917	163,07	2215	332617	159,2	
YH01AKSA	(132)	10299	1179316	114,5	1083	142993	132,05	2757	312639	113,42	473	88752	187,74	17560	2269904	129,26	63689	8063191	126,92	
ka		264570				27612		66189			14256			524872		1770375				
- Pakettiautot		3713	365809	98,52	118	11906	100,65	2113	193677	91,65	-	-	-	1853	199845	107,86	18895	1882534	99,63	
ka		909721			3161			45354			0			62757		507416		507416		
- 2-akseliset kuorma-autot		6117	724112	118,37	663	73098	110,25	100	16549	165,06	8	1644	197,16	14767	1851029	125,35	37482	4786517	127,7	
ka		138533			14748			4087			374			420623		1029917		1029917		
- 3-akseliset kuorma-autot		454	86561	190,57	257	49843	193,58	397	72712	182,98	450	83926	186,69	711	161571	227,12	6844	1309001	191,26	
ka		14883			8583			11773			13344			30777		214813		214813		
- 4-akseliset kuorma-autot		15	2834	191,46	44	8146	184,8	146	29700	203,8	15	3182	214,27	229	57459	250,73	467	105138	225,13	
ka		413			1120			4775			538			10715		18229		18229		
HIEKOITUS, SUDLAUS TUN	(133)	71	10294	144,32	7	1054	152,74	21	3368	156,7	38	5630	149,86	30	4878	161,37	532	78517	147,59	
HIEKOITUS, SUDLAUS YHD	(134)	14	2277	158,89	77	12901	167,73	10	1881	188,65	121	20061	166,34	3	439	128,43	508	89493	176,17	
AURAKS	(320,333)	1	183	183,1	4	757	185,48	2	366	183,1	213	40571	190,91	199	40916	205,32	759	143961	189,67	
KASTELU/PT/TON	(580-583)	1497	250021	167,05	1772	275747	155,64	1815	331369	182,54	679	97926	144,13	5061	905384	178,93	20030	3324378	165,97	
PH-TAKSA (600,602,604,610,620)		25068	2782901	118,91	122	2857	234,99	2572	339871	132,16	357	35748	100,21	2384	243361	102,08	50403	6106850	121,16	
YH-PT/TON (710-713,730-733)		1497	224112	149,73	804	148194	184,32	50	9881	196,06	43	7380	171,7	13	3614	273,2	4013	749186	186,69	
YH-PT/M KARK. (716,718,736,738)		-	-	-	146	25496	174,99	74	7559	102,45	-	-	-	13	2783	221,94	395	65286	165,28	
LISÄALITTEET EI YUUN (845-861)		9317*	252474	27,1	-	3965*		-	13361*	377456	28,25	17943*	639449	35,64	39500*	809841	20,5	180914*	5244307	28,99
PÄLKÄLLEIET YH-PT (990,992)		-	3110	-	-	4471		-	5611		-	1340		-	2446		-	112463		
ANSIOIRI YH-PT (777)		-	2289	-	-	7259		-	7449		-	2893		-	1573		-	238458		
VALMISTUSKORVAUS (903)		-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		
SÄÄTÄKÄÄLIKORVAUS (904)		-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		
MUUT KODIT (XXX)		- 12 -	19275	-	47	8966		- 7 -	2278		-	-		- 6 -	6998		-	-		
YHTEENSÄ		98265	13846073	140,91	20534	3642177	177,37	37930	7107973	187,4	46351	9158090	197,58	98486	18502570	187,87	762806	135849256	178,09	

ERITTELY KOODEITTAIN	Vaasa			K-Pohjanmaa			Oulu			Kainuu			Lappi			TVL		
	tunnit	arokat	ak/h	tunnit	arokat	ak/h	tunnit	arokat	ak/h	tunnit	arokat	ak/h	tunnit	arokat	ak/h	tunnit	arokat	ak/h
YH-TAKSA/M/POIK.HINTA (601)	5999	1053493	175,61	2795	470781	168,43	6441	1176617	182,68	4027	737577	183,18	198	33544	169,28	35091	6705262	191,08
TP-TAKSA/M/POIK.HINTA (603)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YH-TAKSA/M/POIK.HINTA (605)	-	-	-	1959	334310	170,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6395	986632	154,31
YH-TAKSA/M/MMA/MASELITU (715)	1424	229543	161,16	861	132027	153,26	3461	689938	199,35	3194	544533	170,41	109	20957	192,9	86719	1596642	184,11
YH-TAKSA/M/MMA/TRAJ/MMA (717)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1805	389272	215,66
YH-TAKSA/M/KIV/MASELITU (725)	490	67844	138,34	128	24757	193,5	30	7369	241,78	430	75556	175,74	9	1833	212,6	11518	2030620	176,3
YH-TAKSA/M/KIV/TRAJ/MMA (727)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642	134575	209,48
TP-TAKSA/M/MMA/MASELITU (733)	547	83190	152,09	120	17346	144,17	273	50982	186,43	107	14631	136,71	7548	1589405	208	9827	1915110	194,88
TP-TAKSA/M/MMA/TRAJ/MMA (737)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP-TAKSA/M/KIV/MASELITU (745)	107	15962	148,66	58	10948	189,77	4	536	147,71	-	-	-	77	17164	221,67	270	47546	176,1
TP-TAKSA/M/KIV/TRAJ/MMA (747)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUNNITAKSA (131)	7998	815775	102	198	26620	134,17	1652	183057	110,13	2694	382100	141,84	5550	646635	116,5	40717	5070204	124,52
- Paketti-autot	1495	128961	86,27	26	2262	87,06	881	79933	86,21	-	-	-	1459	124668	85,43	4060	348951	85,95
- 2-akseliset kuorma-autot	5770	579424	100,41	46	5658	123,32	460	58380	126,83	1216	163054	134,13	2457	267090	109,59	24536	2889333	118,63
- 3-akseliset kuorma-autot	729	106791	146,48	114	16804	146,95	178	26186	147,34	1432	211758	147,86	1533	235322	153,53	11955	1776919	148,63
- 4-akseliset kuorma-autot	4	599	157,7	12	1897	155,58	143	22559	157,44	46	7289	157,7	121	19555	161,62	345	54982	159,37
YH-TAKSA (132)	3238	373186	115,26	461	53668	116,47	790	88041	111,44	90	17940	200,42	4991	619559	124,12	21558	2674132	124,04
ka	82999			11117			18997			2923			150877			592676		
- Paketti-autot	862	84604	98,19	49	4846	98,17	601	52726	87,71	-	-	-	437	51564	118,13	5971	587557	98,4
ka	21398			1257			12708			0			18764			162556		
- 2-akseliset kuorma-autot	2168	252116	116,27	354	37663	106,35	35	5663	160,13	-	-	-	4302	506625	117,77	13256	1639267	123,66
ka	55926			7923			1543			0			120123			357130		
- 3-akseliset kuorma-autot	208	36466	175,63	48	9359	194,5	53	10064	189,49	84	16453	197,01	141	34582	245,46	2104	397666	189
ka	5675			1663			1762			2632			7133			64586		
- 4-akseliset kuorma-autot	-	-	-	9	1800	196,3	100	19568	195,09	6	1487	247,89	112	26787	238,44	227	49642	218,69
ka	0			274			2984			291			4855			8404		
HIEKOITUS, SILTALAS TUN (133)	71	10294	144,32	0,6	89	148,2	10	1582	155,6	31	4577	148,2	-	-	-	460	67065	145,79
HIEKOITUS, SILTALAS VHD (134)	14	2277	158,89	72	12046	168,27	10	1881	188,65	15	2471	169,37	3	439	128,43	265	47411	178,91
MURUS (320,333)	1	185,1	185,1	4	757	185,48	2	366,2	183,1	85	15108	178,63	70	14388	206,07	288	50499	175,34
KASTELU/PT/TON (580-583)	46	8092	176,03	244	35635	146	282	52620	186,55	111	16592	149,9	510	81140	159,04	2408	383195	159,13
PH-TAKSA (600,602,604,610,620)	8251	1009045	122,29	57	12792	222,51	925	121195	131,08	2	620	310,2	1163	110854	95,33	15290	1949478	127,5
YH-PT/TON (710-713,730-733)	88	14756	167,89	20	3043	151,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1080	235642	216,34
YH-TPH/KAK (716,718,736,738)	-	-	-	-	-	-	24	2432	99,82	-	-	-	-	-	-	29	3643	125,62
LISÄLÄITTEET BEL YTTN (845-881)	2008	59114	29,45	727	16117	22,17	2943	87122	29,61	4371	182942	41,85	6762	138524	20,49	46935	1481514	31,57
PALOKUULETUS YH-PT (990,992)	-	-	-	-	2582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANSIOTACU YH-PT (777)	-	7907	-	-	220	-	-	314	-	-	95	-	-	-	-	-	24959	70460
VALMISTUSAIKAKORVAUS (903)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAITAKKAILUKORVAUS (904)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALLIKOINNITONAI, ENOTUS (111)	-12	-20341	-	-	1255	-	-7	-1361	-	-	-	-	-	-	-	-12	-24543	-
YHTEENSÄ	28264	3730320	131,98	6979	1154994	165,49	13908	2467077	177,39	10784	1994614	184,96	20229	3254440	160,88	234356	4020917	171,56

PT 921
0481

KUORMA-AUTOJEN KUORMIEN LUKUMAARA JA KESKIM. KULJETUSETAISYYS
TIERAKENNUS TILIKAUDET 01-24 1988

Piiri	2-akseliset	3-akseliset	4-akseliset	Dumpperit	Kaikki yht.
Kuormien lukumäärä					
Uusimaa	5961	364028	2865	81367	454221
Turku	4162	102664	19	1673	108518
Häme	5382	56366	2595	4148	68491
Kymi	326	91990	12143	736	105195
Mikkeli	3194	44692	395	3394	51675
P-Karjala	5082	88844	9796	0	103722
Kuopio	4308	94964	7357	4573	111202
K-Suomi	3978	29215	478	0	33564
Vaasa	1424	85092	1721	12311	100548
K-Pohjanmaa	960	45986	5164	0	52110
Oulu	481	67279	5521	0	73281
Kainuu	166	101794	11136	0	113096
Lappi	975	136351	51248	0	188574
TVL	36399	1309265	110438	108202	1564304

Keskim. kuljetusetäisyys km					
Uusimaa	4,1	4,01	11,8	0,78	3,2
Turku	1,26	3,46	4,89	1,03	3,33
Häme	2,81	4,75	5,5	0,72	4,32
Kymi	2,53	2,55	3,03	1,56	2,6
Mikkeli	3,1	6,64	4,78	0,52	5,88
P-Karjala	1,93	3,32	3,59	0	3,31
Kuopio	2,24	4,89	7,04	0,28	4,73
K-Suomi	4,06	4,89	5,67	0	4,83
Vaasa	3,48	5,3	6,75	0,78	4,64
K-Pohjanmaa	3,74	3,43	1,92	0	3,25
Oulu	2,05	4,86	5,44	0	4,9
Kainuu	4,59	3,97	5,33	0	4,13
Lappi	0,74	3,72	3,29	0	3,58
TVL	2,81	4,1	4,13	0,76	3,84

0447

KUSTANNUKSET JA TUNNIT AJONEUVORYHMITTAIN
TIERAKENNUS
TILIKAUDET 01-24 1988

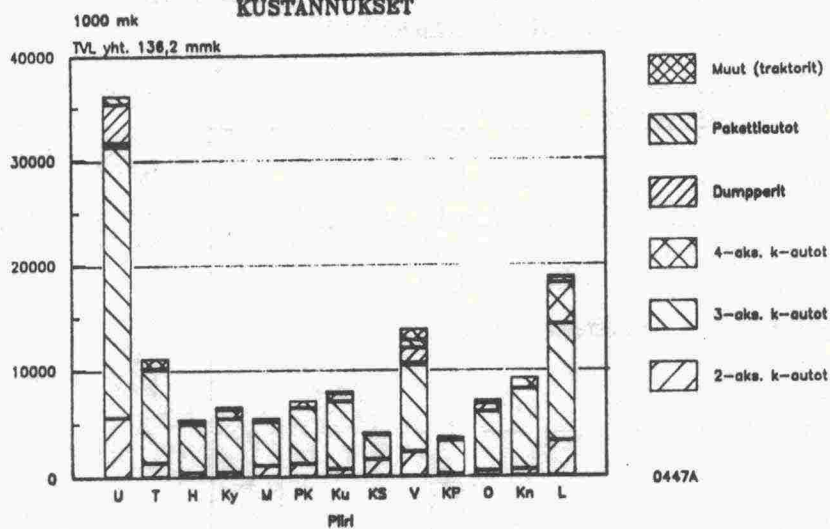
Piiri	2-aks. k-autot	3-aks. k-autot	4-aks. k-autot	Dumpperit	Paketti- autot	Muut (traktorit)	Yhteensä
Kustannukset 1000 mk							
Uusimaa	5563	25619	413	3752	809	41	36197
Turku	1378	8587	3	85	18	990	11061
Häme	445	4437	248	179	8	0	5317
Kymi	471	4940	813	55	279	0	6557
Mikkeli	1082	4027	34	188	0	104	5434
P-Karjala	1227	5155	682	0	0	0	7064
Kuopio	728	6228	728	134	104	0	7923
K-Suomi	1617	2264	43	0	93	23	4040
Vaasa	2309	8015	227	1420	779	1096	13846
K-Pohjanmaa	257	3060	310	0	16	0	3642
Oulu	513	5494	722	0	379	0	7108
Kainuu	639	7450	1070	0	0	0	9158
Lappi	3297	10943	3890	0	471	220	16821
TVL	19526	96219	9183	5813	2956	2474	136168

Tunnit							
Uusimaa	34496	128693	1782	14432	7856	226	187485
Turku	10784	50894	21	560	185	8211	70655
Häme	3470	22408	890	1077	87	0	27934
Kymi	3072	27379	3576	200	3110	0	37337
Mikkeli	6796	19384	162	792	0	717	27851
P-Karjala	7263	27292	2993	0	0	0	37549
Kuopio	4599	36825	3417	832	1116	0	46791
K-Suomi	11417	12753	186	0	1010	272	25638
Vaasa	20941	47430	1145	9203	8430	11117	98265
K-Pohjanmaa	2072	16782	1518	0	163	0	20534
Oulu	3014	27739	2938	0	4239	0	37930
Kainuu	3195	38245	4911	0	0	0	46351
Lappi	24833	52669	15515	0	4958	2244	100219
TVL	135952	508493	39054	27096	31154	22787	764539

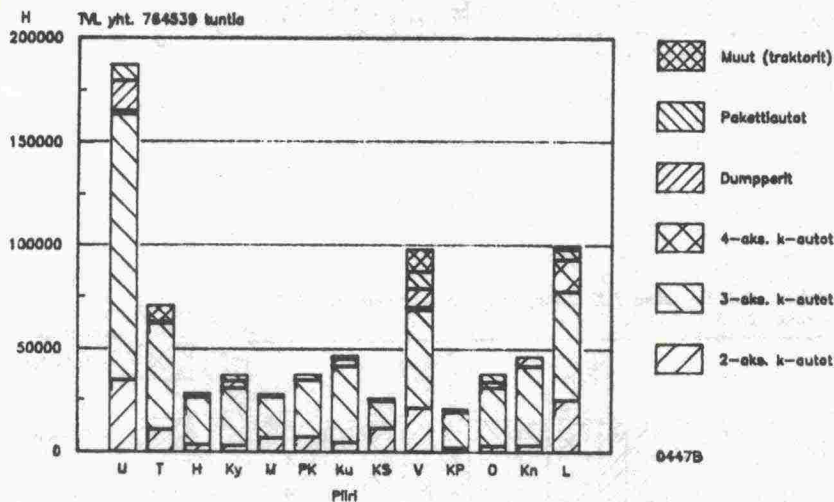
%							
Uusimaa	15,4	70,8	1,1	10,4	2,2	0,1	100
Turku	12,5	77,6	0	0,8	0,2	9	100
Häme	8,4	83,5	4,7	3,4	0,2	0	100
Kymi	7,2	75,3	12,4	0,8	4,3	0	100
Mikkeli	19,9	74,1	0,6	3,5	0	1,9	100
P-Karjala	17,4	73	9,7	0	0	0	100
Kuopio	9,2	78,6	9,2	1,7	1,3	0	100
K-Suomi	40	56	1,1	0	2,3	0,6	100
Vaasa	16,7	57,9	1,6	10,3	5,6	7,9	100
K-Pohjanmaa	7,1	84	8,5	0	0,4	0	100
Oulu	7,2	77,3	10,2	0	5,3	0	100
Kainuu	7	81,4	11,7	0	0	0	100
Lappi	17,5	58,1	20,7	0	2,5	1,2	100
TVL	14,3	70,7	6,7	4,3	2,2	1,8	100

KUSTANNUKSET JA TUNNIT AJONEUVORYHMITÄIN TIENRAKENNUS, TILIKAUDET 01-24 1988

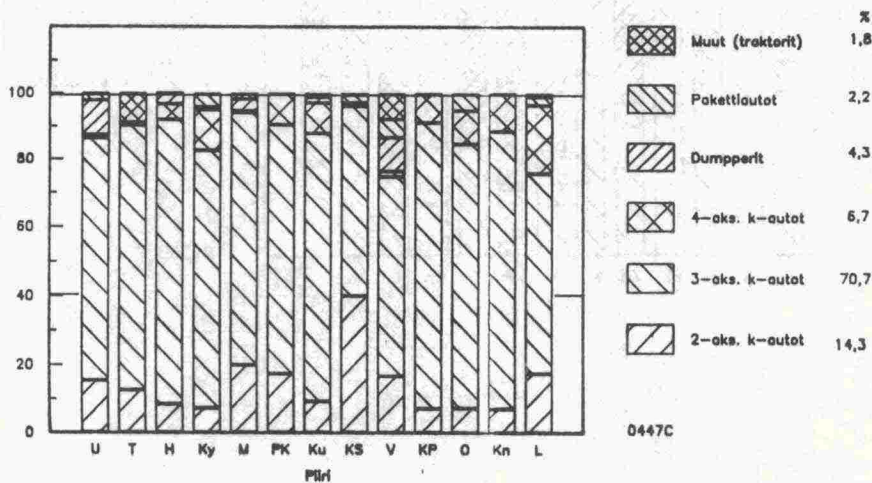
KUSTANNUKSET



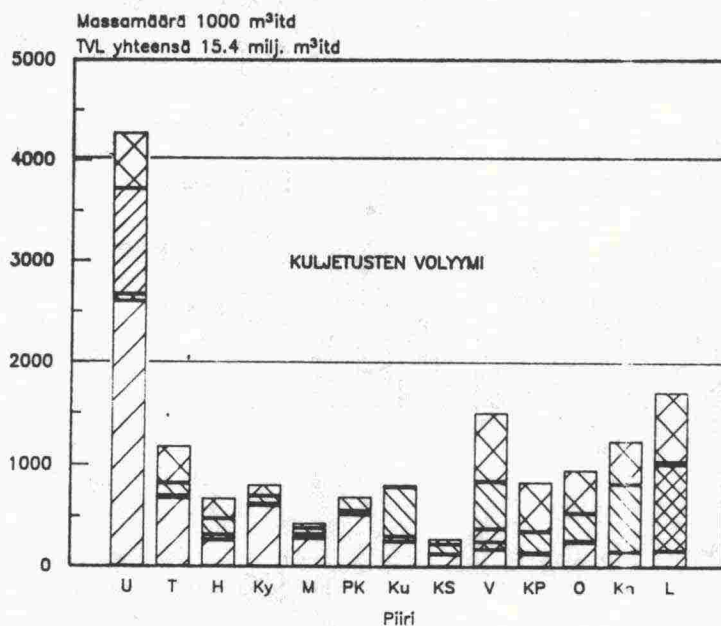
TUNNIT



%



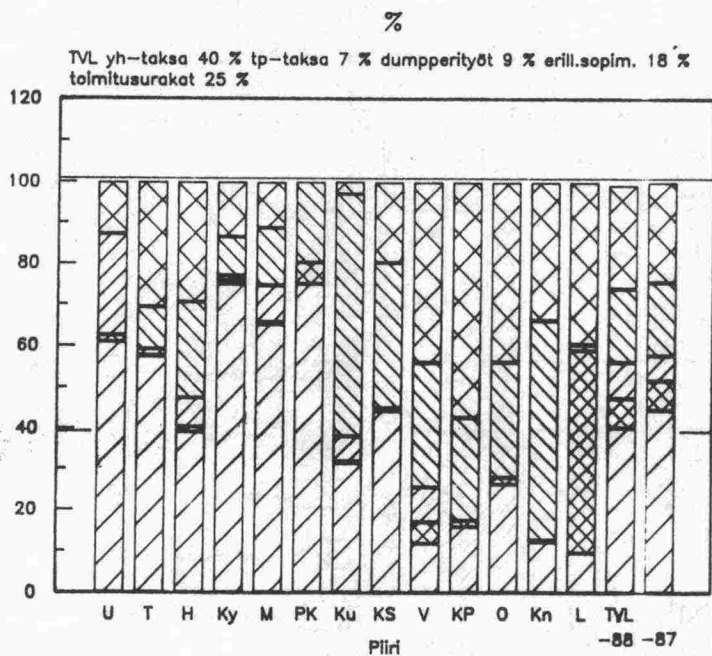
3-AKS. K-AUTOJEN SEKÄ DUMPPERIEN KULJETTAMAT MASSAT TK 01-24 1988, TIERAKENNUS



TAKSALAJIVALIKKO

- Alennettu hinnoin
- Toimitusurakat
- Erillisin sopimuksin
- Dumpperityöt
- Tuotantopalkkiotaksa
- Yks.hintataksa

0420A



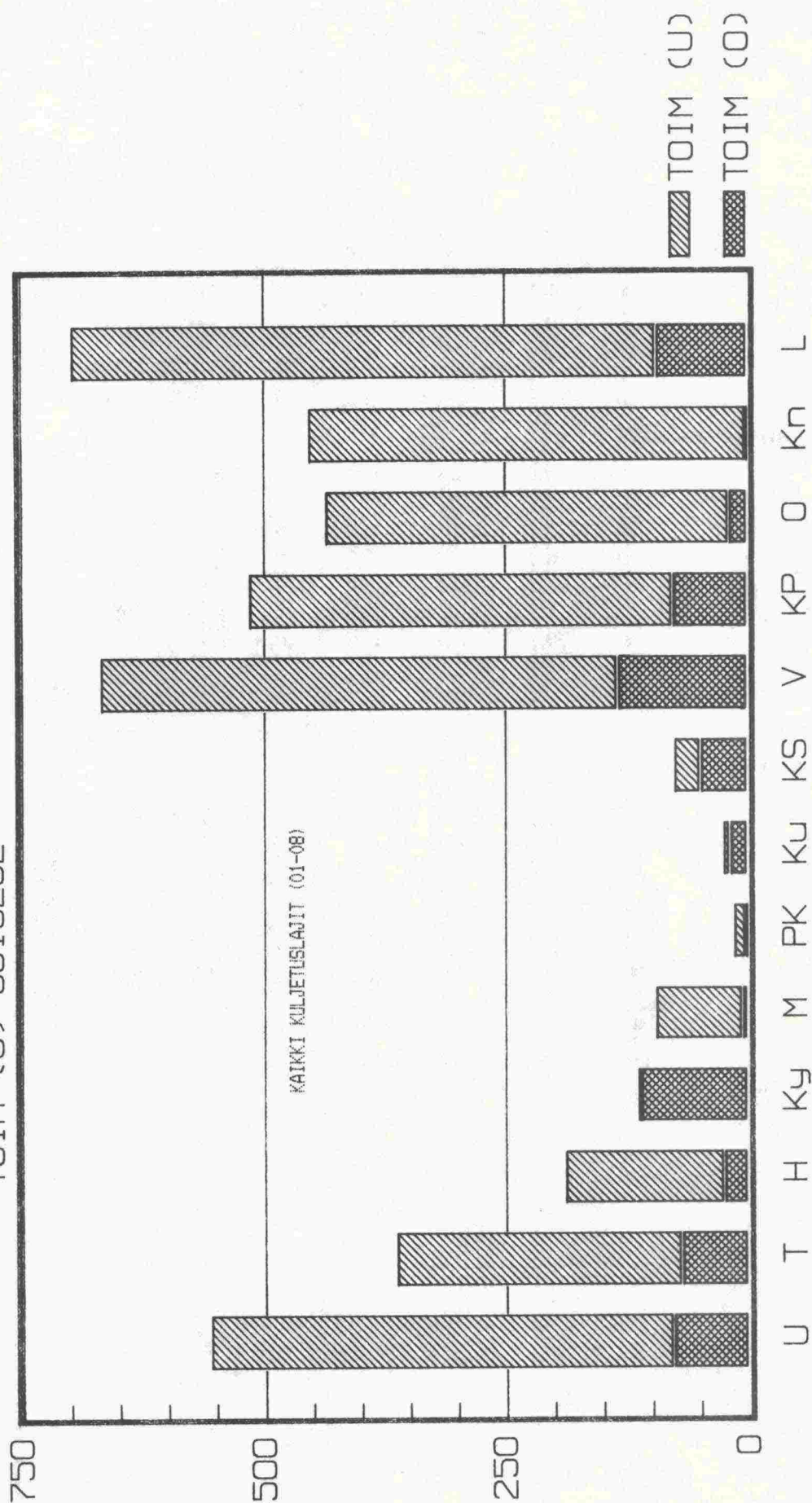
- Alennettu hinnoin
- Toimitusurakat
- Erillisin sopimuksin
- Dumpperityöt
- Tuotantopalkkiotaksa
- Yksikköhintataksa

0420B

RAKENTAMINEN VUOSI 1988

LKR 80 0474

1000 M3ITD TVL TOIM (O) 675487
TOIM (U) 3515282

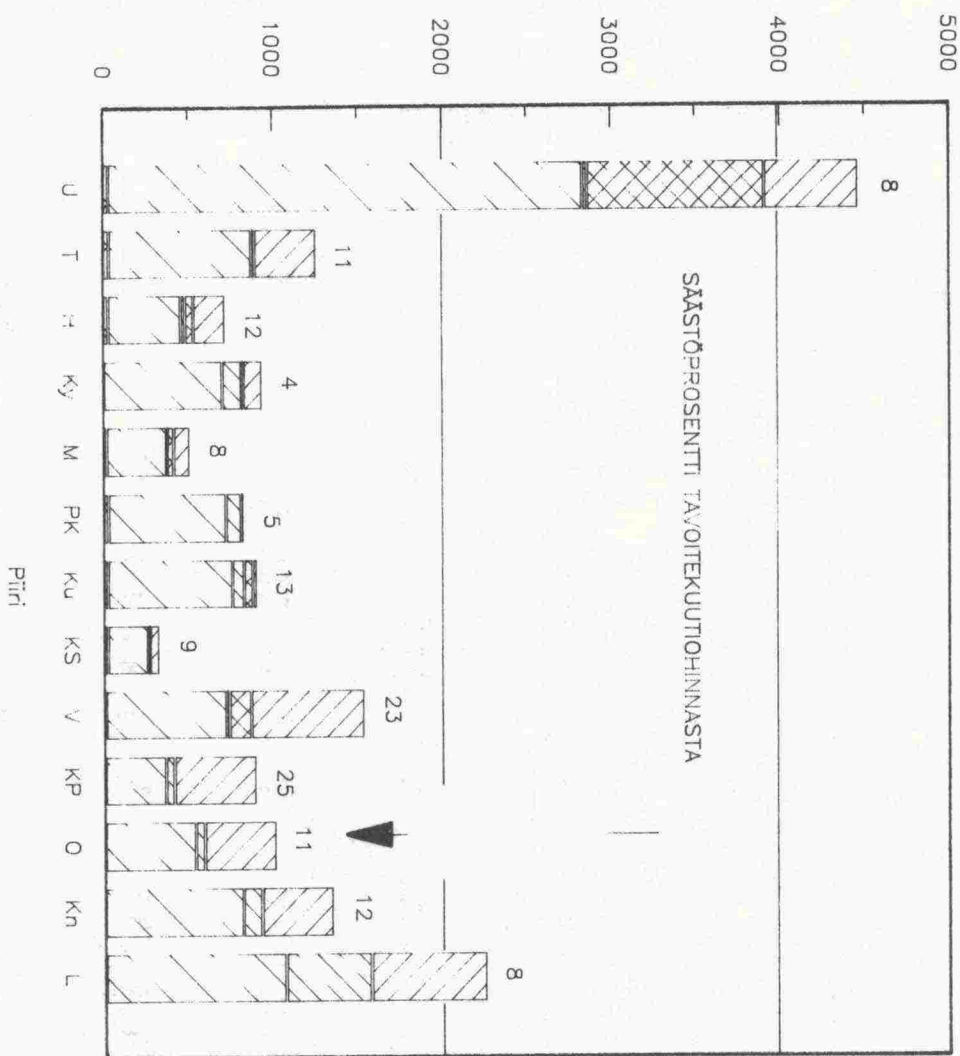


0438 TOIMITUSURAKAT 1988

TOIMITUSRAKAT 1988				Laskennallinen hinta						
Piiri	Tapahtuma- tietueita kpl	Massat 1000 m ³ td	Kuljetus- etäisyys km	Kustannukset 1000 mk	Mk/m ³ td	Kuljetus yks.hinta- taksan mukaan mk/m ³	Materiaalin lavahinta	Yht.	Erotus säästö/(+) ylitys (-)	Σ
Sora (kuljetuslaji 1)										
Uusimaa	192	197	46,8	6881	34,93	46,44	3,2	49,64	14,71	29,7
Turku	86	66	25,1	1730	26,16	28,61	3,2	31,81	5,65	17,8
Häme	82	75	12,7	1523	20,4	16,54	3,2	19,74	- 0,66	- 3,3
Kymi	130	106	10,2	1807	17,1	14,44	3,2	17,64	0,54	3,1
Mikkeli	51	82	11,8	1519	18,57	16,04	3,2	19,24	0,67	3,5
P-Karjala	4	14	4,6	211	15,1	9,06	3,2	12,26	- 2,84	- 23,2
Kuopio	38	23	14,9	613	26,97	19	3,2	22,2	- 4,77	- 17,7
K-Suomi	137	44	6,2	429	9,67	10,09	3,2	13,29	3,62	27,2
Vaasa	263	278	23,7	6312	22,73	27,42	3,2	30,62	7,89	25,8
K-Pohjanmaa	174	215	13,6	3487	16,24	17,8	3,2	21	4,76	22,7
Oulu	41	107	4,9	1141	10,62	8,74	3,2	11,94	1,32	11,1
Kainuu	65	215	6,9	3240	15,1	11	3,2	14,2	- 0,9	- 6,3
Lappi	106	342	8	5642	16,48	12,71	3,2	15,91	- 0,57	- 3,6
TVL	1369	1764	16,3	34535	19,58	19,97	3,2	23,17	3,59	15,5
Mursketta (kuljetuslaji 3)										
Uusimaa	218	357	35,8	16386	45,93	37,86	11,7	49,56	3,63	7,3
Turku	148	296	7,5	5010	16,91	10,55	11,7	22,25	5,34	24
Häme	49	113	7,5	1253	11,13	10,89	11,7	22,59	11,46	50,7
Kymi	13	5	15,1	219	40,95	18,74	11,7	30,44	- 10,51	- 34,5
Mikkeli	12	13	7,3	153	12,06	11,23	11,7	22,93	10,87	47,4
P-Karjala	1	0	7,5	1	26	10,79	11,7	22,49	- 3,51	- 15,6
Kuopio	1	3	23	118	47	26,5	11,7	38,2	- 8,8	- 23
K-Suomi	52	12	3,6	89	7,19	7,39	11,7	19,09	11,9	62,3
Vaasa	205	390	4,8	3818	9,8	8,22	11,7	19,92	10,12	50,8
K-Pohjanmaa	159	268	8,2	2980	11,11	11,69	11,7	23,39	12,28	52,5
Oulu	93	316	5,5	5516	17,46	9,42	11,7	21,12	3,66	17,3
Kainuu	49	205	5,4	3332	16,24	9,49	11,7	21,19	4,95	23,4
Lappi	89	340	4,3	5681	16,72	8,69	11,7	20,39	3,67	18
TVL	1089	2318	10,6	44556	19,22	14,02	11,7	25,72	6,5	25,3
Sora & murske (kuljetuslajit 1 ja 3 yhteensä)										
Uusimaa	410	554	39,7	23264	42,01	40,91	8,67	49,58	7,57	15,3
Turku	234	362	10,7	6740	18,6	13,9	10,14	24,04	5,44	22,6
Häme	131	187	9,6	2776	14,83	13,14	8,31	21,45	6,62	30,9
Kymi	143	111	10,4	2025	18,24	14,65	3,6	18,25	0,01	0,1
Mikkeli	63	95	11,2	1672	17,69	15,39	4,34	19,73	2,04	10,3
P-Karjala	5	14	4,6	212	15,14	9,06	3,23	12,29	- 2,85	- 23,2
Kuopio	39	25	15,7	731	28,97	19,75	4,04	23,79	- 5,18	- 21,8
K-Suomi	189	57	5,6	519	9,13	9,5	5,05	14,55	5,42	37,3
Vaasa	468	667	12,7	10130	15,18	16,21	8,16	24,37	9,19	37,7
K-Pohjanmaa	333	483	10,6	6467	13,39	14,41	7,92	22,33	8,94	40
Oulu	134	423	5,4	6657	15,72	9,25	9,54	18,79	3,07	16,3
Kainuu	114	420	6,2	6572	15,65	10,26	7,35	17,61	1,96	11,1
Lappi	195	682	6,2	11323	16,6	10,7	7,43	18,13	1,53	8,4
TVL	2458	4080	13,1	79088	19,38	16,59	8,04	24,63	5,25	21,3

MASSAT KULJETUSVÄLINEITTÄIN SEKÄ SÄÄSTÖPROSENTTI TIERAKENNUS 1988

1000 m3:td Yhteensä 17,0 milj. m3:td, säästöprosentti 10,9 , säästö 28,6 mmk (TVL)



Milj. m3:td	Säästö %	Säästö 1000 mk
4,08	21	21420
1,35	19	1110
1,07	11	930
10,29	6	5011
0,22	9	127

0446

PT 921
VERSIO 1.03
0484

YKSIKKÖHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKÖHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
(TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
2-AKSELITSET

SAASTÖT PIIREITTÄIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTÖ MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTÖ Z	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKH-TAKSA MK/M3	MASSAT M3/TD	OHJE- TAKSA MK/M3
RAKENTAMINEN								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	149430	0	141334	0	3,78	7,7	19414	7,28
Turku	41763	28268	70031	40,4	1,31	3,11	13416	5,22
Häme	4906	322	5228	6,2	4,4	7,75	633	8,26
Kymi	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikkeli	9251	0	7590	0	1,53	8,36	1454	5,22
P-Karjala	62851	3510	66361	5,3	2,51	5,95	10567	6,28
Kuopio	29600	1776	31376	5,7	3,54	6,87	4310	7,28
K-Suomi	11714	1476	13190	11,2	1,37	4,64	2527	5,22
Vaasa	12989	0	12798	0	3,66	7,39	1758	7,28
K-Pohjanmaa	10248	1378	11626	11,9	3,61	6,42	1597	7,28
Oulu	0	0	0	0	0	0	0	0
Kainuu	1870	66	1936	3,4	13,58	16,12	116	16,69
Lappi	670	0	656	0	12,78	16,75	40	16,39
TVL	335292	36796	362126	10,2	2,79	6,01	55832	6,49

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	121356	0	119097	0	4,55	8,94	13580	8,77
Turku	87849	33501	121350	27,6	1,23	4,02	21865	5,55
Häme	190672	5199	195871	2,6	2,78	6,5	29322	6,68
Kymi	12085	0	10695	0	2,53	7,55	1601	6,68
Mikkeli	126935	7849	134784	5,8	3,24	7,29	17414	7,74
P-Karjala	97532	1102	98634	1,1	1,59	5,49	17772	5,55
Kuopio	114881	0	110195	0	1,96	5,79	19855	5,55
K-Suomi	162905	12933	175838	7,4	4,4	8,12	20050	8,77
Vaasa	37860	27651	65511	42,2	3,45	4,47	8464	7,74
K-Pohjanmaa	29521	0	27198	0	3,8	8,4	3514	7,74
Oulu	14801	1645	16446	10	2,05	6,01	2462	6,68
Kainuu	6050	506	6556	7,7	3,36	7,15	847	7,74
Lappi	30736	0	24182	0	0,65	5,95	5167	4,68
TVL	1033183	90386	1106357	8,1	2,72	6,38	161913	6,83
TVL 01-24	1368475	127182	1468482	8,7	2,74	6,28	217745	6,74

PT 921
 VERSIO 1.03
 0487

YKSIKKOHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
 (TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
 3-AKSELISET AUTOT

SAASTOT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	KULJETUSMAKSU YKSIKKOHINTA- TAKSAN OHJETAKSAN MUKAAN MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	YKH-TAKSA OHJETAKSA MK/M3	MASSAT 1-M3	YKH-TAKSA TOTEUTUNUT MK/M3
RAKENTAMINEN								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	11163420	0	10832545	0	3,85	7,28	1487987	7,50
Turku	2034229	50406	2084635	2,4	3,76	7,28	286351	7,1
Häme	468660	0	467508	0	4,83	8,26	56599	8,28
Kymi	1178816	185577	1364393	13,6	2,05	6,28	217260	5,43
Mikkeli	412446	8149	420595	1,9	3,91	7,28	57774	7,14
P-Karjala	963749	0	955942	0	2,96	6,28	152220	6,33
Kuopio	1045143	170537	1215680	14	3,12	7,28	166989	6,26
K-Suomi	424816	13261	438160	3	4,76	8,26	53046	8,01
Vaasa	1386365	250030	1636395	15,3	7,85	11,10	147423	9,40
K-Pohjanmaa	914618	84371	998989	8,4	4,74	8,26	120943	7,56
Oulu	1676185	181122	1857307	9,8	5,17	9,21	201662	8,31
Kainuu	1161525	149406	1310931	11,4	3,16	7,28	180073	6,45
Lappi	1112719	77202	1189921	6,5	4,27	8,59	138524	8,03
TVL	23942691	1170061	24773001	4,7	3,95	7,57	3266851	7,33

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	10970579	573653	11544232	5	4,19	8,33	1316332	8,77
Turku	4021073	285494	4306566	6,6	3,31	7,23	556404	7,74
Häme	3183148	93771	3276919	2,9	4,74	8,52	373651	8,77
Kymi	3232434	0	3228117	0	2,77	6,69	483251	6,68
Mikkeli	3211402	270389	3481791	7,8	7,17	10,87	295568	11,78
P-Karjala	3946603	250776	4197379	6	3,43	7,28	542297	7,74
Kuopio	4955508	600422	5555930	10,8	5,41	8,72	568091	9,78
K-Suomi	1583493	26995	1610488	1,7	4,92	8,62	183636	8,77
Vaasa	4434626	525966	4960592	10,6	4,64	7,84	565632	8,77
K-Pohjanmaa	1512651	73902	1586553	4,7	2,76	6,37	237508	6,68
Oulu	2818102	115665	2933767	3,9	4,67	8,42	334523	8,77
Kainuu	4779256	828238	5607494	14,8	4,2	7,47	639395	8,77
Lappi	7271253	195299	7466552	2,6	3,64	7,84	927522	8,05
TVL	55920128	3840570	59756380	6,4	4,18	8,51	7023810	7,96
TVL 01-24	79862819	5010631	84529381	5,9	4,1	8,21	10290661	7,76

PT 921
VERSIO 1.03
0485

YKSIKKOHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
(TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
4-AKSELITSET

SAASTOT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKH-TAKSA MK/M3	MASSAT M3/TO	OHJE- TAKSA MK/M3
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	297994	0	289899	0	11,9	15,25		
Turku	0	0	0	0	0	0	19535	14,84
Häme	17227	0	17106	0	4,88	8,32	0	0
Kymi	155715	10485	166200	6,3	2,34	5,88	2071	8,26
Mikkeli	4735	1072	5808	18,5	0,79	3,45	26465	6,28
P-Karjala	78235	3526	81761	4,3	3,44	6,97	1373	4,23
Kuopio	67546	2195	69741	3,2	9,8	12,57	11231	7,28
K-Suomi	742	0	742	0	15,68	18,54	5373	12,98
Vaasa	38102	4433	42535	10,4	9,05	11,63	40	18,54
K-Pohjanmaa	65303	10591	75894	14	3,34	6,26	3277	12,98
Oulu	249258	14617	263875	5,5	5,42	8,7	10425	7,28
Kainuu	208753	4798	213551	2,3	3,75	7,12	28651	9,21
Lappi	529513	107078	636591	16,8	3,01	6,3	29334	7,28
TL	1713123	158795	1863707	9,5	4,42	7,72	84094	7,57
TL							221869	8,4

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	115424	454	115877	0,4	11,52	15,68	7362	15,74
Turku	1611	55	1666	3,3	4,89	8,48	190	8,77
Häme	230203	4537	234740	1,9	5,56	9,59	24002	9,78
Kymi	637447	43479	680926	6,4	3,24	7,25	87975	7,74
Mikkeli	27304	1757	29061	6,1	7,01	11,07	2467	11,78
P-Karjala	586955	21409	608364	3,5	3,62	7,47	78600	7,74
Kuopio	650165	51066	701231	7,3	6,81	10	64989	10,79
K-Suomi	41969	1708	43677	3,9	5,58	9,4	4466	9,78
Vaasa	140363	10826	151189	7,2	6,21	10,02	14012	10,79
K-Pohjanmaa	190045	30501	220546	13,8	1,55	4,78	39738	5,55
Oulu	241770	0	0	0	5,47	9,81	24640	9,78
Kainuu	720460	55123	775583	7,1	5,92	9,08	79303	9,78
Lappi	2838141	550257	3388398	16,2	3,35	6,74	420919	8,05
TL	6421857	771172	6951258	11,1	4,05	7,57	848663	8,19
TL 01-24	8134980	929967	8507214	10,9	4,13	7,6	1070532	7,95

FT 921
 VERSIO 1.03
 0486

YKSIKKOHINTA IRTOKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
 (TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
 DUMPPERIT

SAASTOT PIIREITTAIN

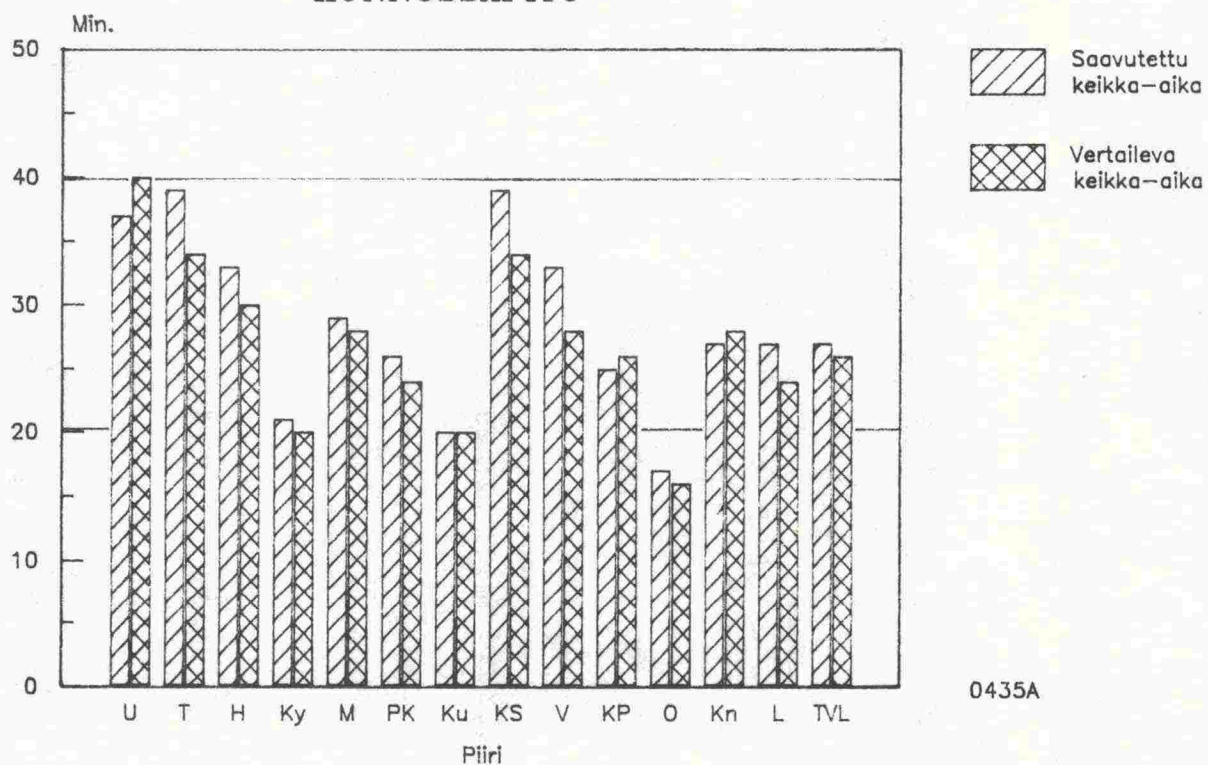
PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKH-TAKSA MK/M3	MASSAT M3/100	OHJE- TAKSA MK/M3
RAKENTAMINEN								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	1497795	173342	1671138	10,4	0,99	3,79	395068	4,23
Turku	0	0	0	0	0	0	0	0
Häme	101607	21706	123313	17,6	0,99	3,49	29152	4,23
Kymi	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikkeli	125813	39660	165473	24	0,52	3,22	39119	4,23
P-Karjala	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuopio	125505	38838	164343	23,6	0,29	2,63	47774	3,44
K-Suomi	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	12575	4214	16789	25,1	0,53	3,17	3969	4,23
K-Pohjanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	0	0	0	0	0	0	0	0
Kainuu	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappi	0	0	0	0	0	0	0	0
TVL	1863295	277760	2141056	13	0,89	3,62	515082	4,16

TILANNE TK 11-24 1988

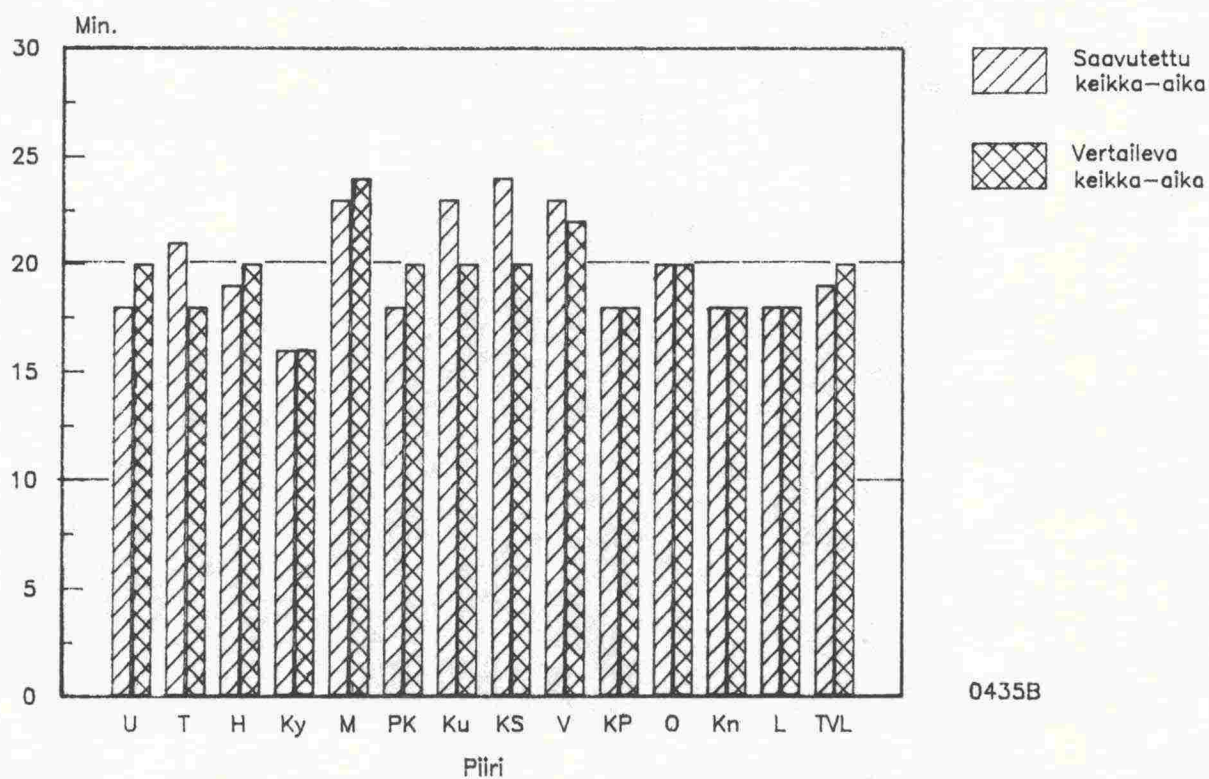
Uusimaa	2209012	728453	2937465	24,8	0,64	3,38	652770	4,5
Turku	75735	22983	98718	23,3	1,03	4,26	17787	5,55
Häme	50235	17658	67893	26	0,28	2,71	18550	3,66
Kymi	47919	3141	51060	6,2	1,56	5,21	9200	5,55
Mikkeli	0	0	0	0	0	0	0	0
P-Karjala	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuopio	8803	0	8162	0	0,21	3,02	2915	2,8
K-Suomi	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	500953	60224	561177	10,7	0,79	4,02	124706	4,5
K-Pohjanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	0	0	0	0	0	0	0	0
Kainuu	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappi	0	0	0	0	0	0	0	0
TVL	2892657	832459	3724475	22,4	0,67	3,5	825928	4,51
TVL 01-24	4755952	1110219	5865531	18,9	0,76	3,55	1341010	4,37

YKSITYISTEN KUORMA-AUTOJEN KEIKKA-AIKA
YKS.HINTA-, TUOT.PALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
M³ITD AJOISSA, 3-AKSELISET AUTOT (10/16)
TK 01-24 1988

KUNNOSSAPITO



RAKENTAMINEN



III TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

III.2. PIIRIKOHTAISET TAULUKOT JA KUVIOT

III.2.3. Kunnossapito

SIVU

RAPORTTI YKSITYISTEN KUORMA-AUTOJEN SUORITTEISTA OMASSA TYÖNJOHDOSSE TAKSALAJIN MUKAAN	71
KUSTANNUKSET JA TUNNIT AJONEUVORYHMITTAIN	73
KOLMIAKSELISTEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT MASSAT YKSIKKÖ- HINTA- JA TUOTANTOPALKKIOTAKSOIN SEKÄ ALENNETUIN HINNAIN	74
YKSIKKÖHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKÖHINTA-, TUO- TANTOPALKKIO- SEKÄ ERIKOISTAKSOILLA	
- SÄÄSTÖT JA TOTEUTUNUT KUUTIOHINTA SEKÄ OHJEHINTA	
- - 2-AKSELISET KUORMA-AUTOT	75
- - 3-AKSELISET KUORMA-AUTOT	76
- - 4-AKSELISET KUORMA-AUTOT	77
- - DUMPPERIT	78

[illegible]

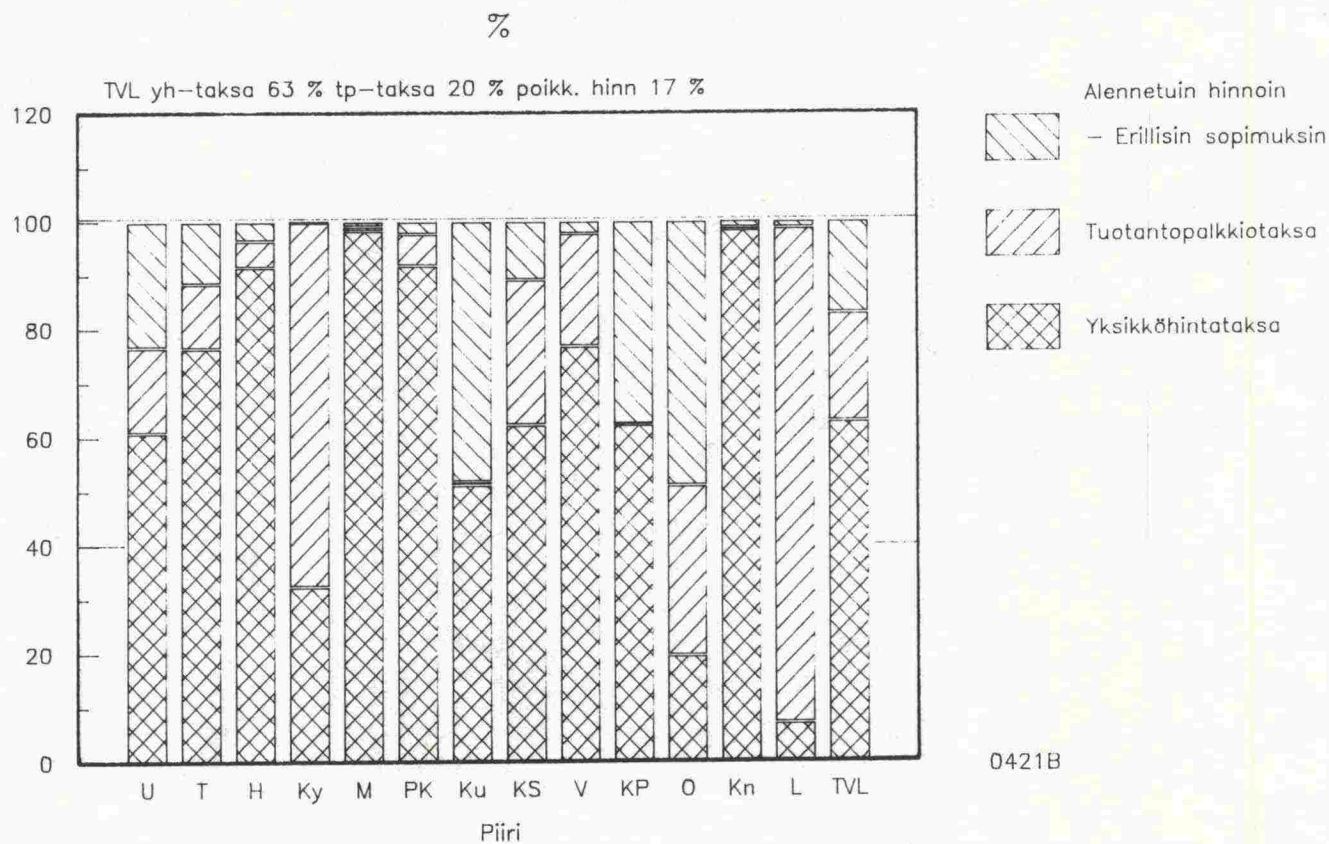
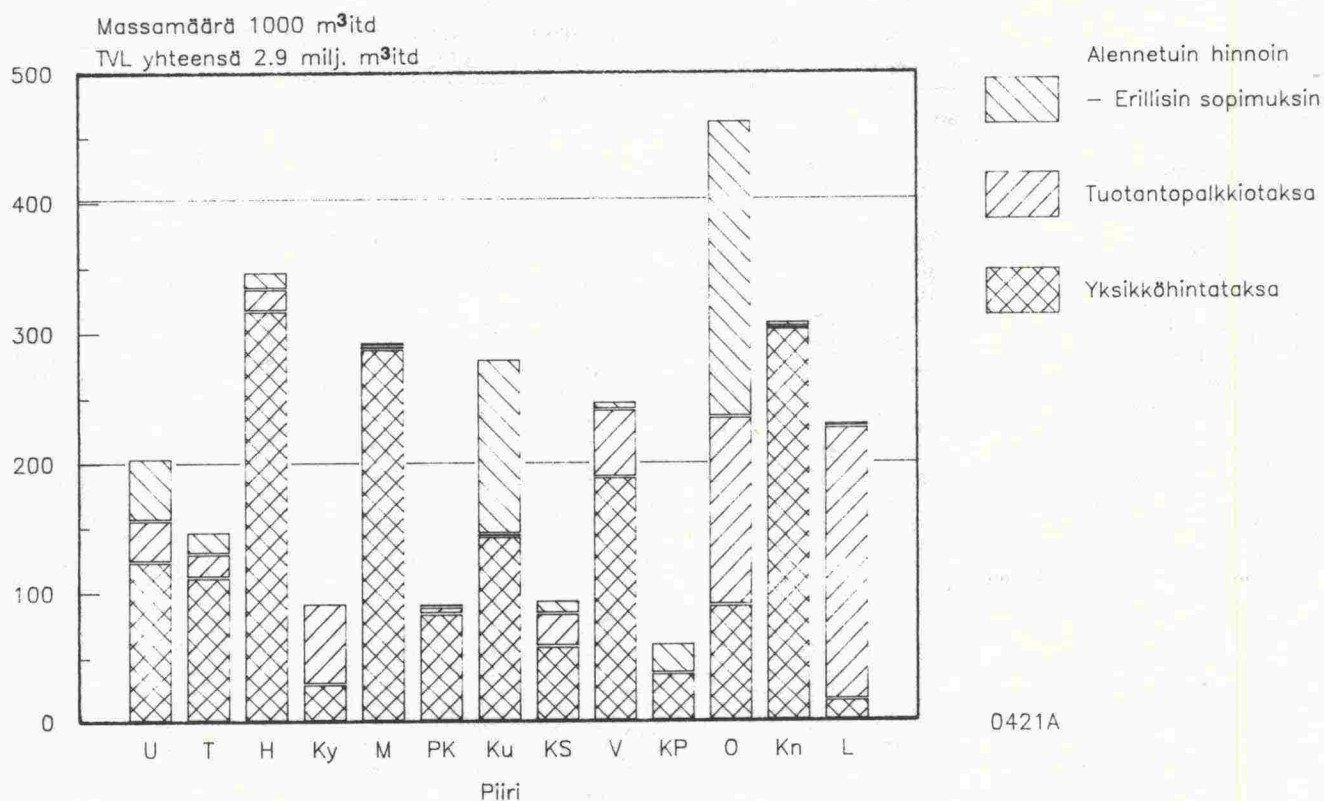
ERITTELY KODEITAIN	Vaasa	K-Pohjanmaa	Oulu	Kainuu	Lappi	TVL													
	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h	tunnit	markat	ak/h							
VH-TAKSA/N/POIIX.HINTA	(601)	328	104078	317,18	439	111674	254,3	4869	809002	166,16	151	48422	320,76	295	112771	382,17	16167	3199628	197,91
TP-TAKSA/N/POIIX.HINTA	(603)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VH-TAKSA/N/POIIX.HINTA	(605)	-	-	-	404	64265	159,13	-	-	-	36	6218	174,03	-	-	-	746	177500	237,94
VH-TAKSA/N/MAA/MAASELTU	(715)	13508	2738042	202,7	2350	544191	231,55	4444	986866	222,04	17377	3908628	224,93	1389	366496	263,86	123304	24613009	199,61
VH-TAKSA/N/MAA/MAASELTU	(717)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	26728	167,06
VH-TAKSA/N/KIV/MAASELTU	(725)	11	943	83,2	-	-	-	0	93	198,53	192	39440	205,5	9	1377	150,5	1537	209240	136,14
VH-TAKSA/N/KIV/MAASELTU	(727)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP-TAKSA/N/MAA/MAASELTU	(735)	3340	532323	159,37	2	450	225,09	10044	1736312	172,87	85	13306	157,28	14126	2945324	208,53	37733	6885550	182,48
TP-TAKSA/N/MAA/MAASELTU	(737)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1737	319561	183,93	1737	319561	183,93
TP-TAKSA/N/KIV/MAASELTU	(745)	169	26481	156,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	5303	204,53	764	113376	148,4
TP-TAKSA/N/KIV/MAASELTU	(747)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUNTTAKSA	(131)	2656	312410	117,64	48	6889	143,31	2269	328946	145	607	89958	148,18	6002	738869	126,44	42162	5831321	138,31
- Pakettiautot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1028	91,79	119	10360	87,06
- 2-akseliset kuorma-autot	-	1999	213656	106,88	-	-	-	698	94710	135,7	12	1704	148,2	3705	404675	109,22	15990	1904009	119,07
- 3-akseliset kuorma-autot	-	504	74759	148,23	48	6889	143,31	1224	181495	148,29	592	87648	148,12	2215	341626	154,25	24695	3704777	150,02
- 4-akseliset kuorma-autot	-	152	23995	157,58	-	-	-	347	52742	152,07	4	606	157,7	71	11539	163,4	1356	212175	156,47
VHDTAKSA	(132)	1748	305268	174,64	78	12308	157,05	1303	273203	209,74	589	113109	192,13	5953	930130	156,24	19299	3328810	172,49
ka	58189	-	-	-	1557	-	-	52352	-	-	18978	-	-	208022	-	-	613345	-	-
- Pakettiautot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1962	150,95	201	21597	107,45
ka	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	764	-	-	6346	-	-
- 2-akseliset kuorma-autot	1002	151200	150,94	6	922	167,56	147	30778	210,05	-	-	0	-	4262	586436	137,59	8730	1267585	145,2
ka	31332	-	-	-	182	-	7678	-	-	-	150338	-	-	150338	-	-	276044	-	-
- 3-akseliset kuorma-autot	407	81140	199,31	70	10820	154,86	519	113148	218,16	589	113109	192,13	1544	310442	201,09	9198	1790355	194,65	
ka	14465	-	-	-	1294	-	22484	-	18978	-	-	-	-	51514	-	-	287937	-	-
- 4-akseliset kuorma-autot	339	72928	215,01	3	567	188,99	637	129277	202,82	-	-	0	-	134	31289	233,11	1174	249273	212,33
ka	12392	-	-	-	81	-	22190	-	-	-	-	-	-	5406	-	-	42998	-	-
HIEKOITUS, SUDLAUS TUN	(133)	16	2163	139,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2321	159,18	2324	340706	146,6
HIEKOITUS, SUDLAUS YHD	(134)	394	65869	167,09	46	8044	173,45	96	17999	186,97	140	28619	204,19	309	61907	200,26	8958	1559689	174,11
ALURUIS	(320,335)	11122	2063599	185,54	3179	625255	196,71	7521	1478611	196,6	7884	1666574	210,62	16589	3674337	221,49	118300	23200781	196,12
ka	330858	-	-	-	106459	-	-	246414	-	-	277921	-	-	593679	-	-	3767743	-	-
KASTELU/PT/TUN	(580-583)	821	107744	131,27	30	5183	172,77	72	122920	170,43	794	129233	162,82	916	158416	172,99	4439	686336	154,62
PH-TAKSA (600,602,604,610,620)	1223	188380	154,01	43	13608	316,1	1023	113057	110,52	85	22216	260,11	265	41570	157,12	46169	10363972	224,48	
VH-PT/TUN (710-713,730-733)	6241	1086240	174,05	2776	500236	180,22	4354	745027	171,1	1969	307072	153,96	11	1931	173,99	22433	4181188	186,39	
VH-TH/M KARK. (716,718,736,738)	-	-	-	-	-	-	-	8	1542	202,15	-	-	-	7	1289	174,14	102	13041	127,85
LISÄLÄITTEET KEI YTON (845-881)	4130*	110553	26,77	148*	3309	22,37	5089*	173413	34,08	3352*	101023	30,14	9416*	196740	20,89	43790*	1226887	28,02	
PAUKUKUJUTUS VH+PT (990,992)	-	20005	-	-	-	-	-	2196	-	-	-	-	-	-	-	-	89630	-	-
ANSTIKUJUTUS VH+PT (777)	-	12712	-	-	2825	-	-	816	-	-	-	-	-	3567	-	-	182427	-	-
VALHTUSKORVAUS * EI YHK (903)	-	366000 *	-	-	74371 *	-	-	13620 *	-	-	-	-	-	371767 *	-	-	2299686 *	-	-
SAATOKKAILUKORVAUS * EI YHK (904)	-	-	-	-	-	-	-	21808 *	-	-	-	-	-	30227 *	-	-	187744 *	-	-
MUUT KODIT (XXX)	- 23 -	11231	-	-	-	-	-	93	13218	-	2005	-	-	39	7925	-	179	32678	-
YHTEENKÄ	41553	7665579	184,48	9395	1898238	202,04	36097	6692592	185,41	29908	6516031	217,87	47688	9590034	201,1	446530	86581061	193,9	-

0448

KUSTANNUKSET JA TUNNIT AJONEUVORYHMITAIN
KUNNOSSAPITO
TILIKAUDET 01-24 1988

Piiri	2-aks. k-autot	3-aks. k-autot	4-aks. k-autot	Dumpperit	Paketti- autot	Henkilö- autot	Muut (traktorit)	Yhteensä
Kustannukset								
1000 mk								
Uusimaa	1980	13418	971	0	10	0	0	16379
Turku	333	7128	25	8	5	0	0	7498
Häme	998	7646	370	0	0	0	0	9013
Kymi	534	3016	218	0	0	0	0	3767
Mikkeli	378	5153	97	0	0	0	0	5628
P-Karjala	168	3145	97	0	0	0	0	3412
Kuopio	142	4253	344	50	0	0	0	4789
K-Suomi	133	3523	37	18	15	6	0	3731
Vaasa	589	6546	438	86	0	0	8	7666
K-Pohjanmaa	7	1822	69	0	0	0	0	1898
Oulu	544	5059	1090	0	0	0	0	6693
Kainuu	26	6173	317	0	0	0	0	6516
Lappi	1162	6955	1141	0	3	12	0	9271
TVL	6994	73837	5214	162	33	18	8	86261
Tunnit								
Uusimaa	13599	61485	3754	0	89	0	0	78927
Turku	2235	38325	108	56	44	0	0	40769
Häme	6915	39632	1675	0	0	0	0	48222
Kymi	3632	16360	1268	1	0	0	0	21262
Mikkeli	2888	27021	496	0	0	0	0	30405
P-Karjala	1125	16283	407	0	0	0	0	17815
Kuopio	804	22290	1304	323	0	0	0	24720
K-Suomi	961	18399	120	54	166	71	0	19769
Vaasa	4449	34479	1995	565	0	0	64	41553
K-Pohjanmaa	42	9002	351	0	0	0	0	9395
Oulu	3476	27621	4999	0	0	0	0	36096
Kainuu	151	28539	1218	0	0	0	0	29908
Lappi	8678	32517	4630	0	24	104	0	45954
TVL	48955	371953	22325	999	323	175	64	444795
%								
Uusimaa	12,9	81,9	6	0	0,1	0	0	100
Turku	4,4	95,1	0,3	0,1	0,1	0	0	100
Häme	11,1	84,8	4,1	0	0	0	0	100
Kymi	14,2	80,1	5,8	0	0	0	0	100
Mikkeli	6,7	91,6	1,7	0	0	0	0	100
P-Karjala	4,9	92,2	2,8	0	0	0	0	100
Kuopio	3	88,8	7,2	1	0	0	0	100
K-Suomi	3,6	94,4	1	0,5	0,4	0,2	0	100
Vaasa	7,7	85,4	5,7	1,1	0	0	0,1	100
K-Pohjanmaa	0,4	96	3,6	0	0	0	0	100
Oulu	8,1	75,6	16,3	0	0	0	0	100
Kainuu	0,4	94,7	4,9	0	0	0	0	100
Lappi	12,5	75	12,3	0	0	0,1	0	100
TVL	8,1	85,6	6	0,2	0	0	0	100

3-AKSELISTEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT MASSAT TK 01-24 1988, KUNNOSSAPITO



PT 921
 VERSIO 1.03
 0484

YKSIKKOHINTA IRTOKUUTIKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
 (TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
 2-AKSELITSET

SAASTOT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKSI-TAKSA MK/M3	MASSAT M3/100	OHJE- TAKSA MK/M3
KUNNOSSAPITO								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	219614	0	211318	0	19,98	23,1	9506	22,23
Turku	10631	347	10978	3,2	20,09	22,43	474	23,16
Häme	227240	0	221034	0	12,68	16,2	14025	15,76
Kymi	49201	0	41979	0	5,97	10,79	4558	9,21
Mikkeli	87815	3722	91537	4,1	2,99	6,02	14576	6,28
P-Karjala	1990	265	2255	11,8	4,16	7,29	273	8,26
Kuopio	0	0	0	0	0	0	0	0
K-Suomi	2643	579	3222	18	2,5	5,15	513	6,28
Vaasa	4696	0	4646	0	18,88	21,5	218	21,31
K-Pohjanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	20543	0	17783	0	8,11	13,91	1477	12,04
Kainuu	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappi	0	0	0	0	0	0	0	0
TVL	624373	4913	604752	0,8	10,23	13,69	45620	13,26

TILANNE 11-24 1988

Uusimaa	112387	186	112573	0,2	15,32	19,63	5726	19,66
Turku	7630	312	7942	3,9	12,5	16,06	475	16,72
Häme	152899	0	148284	0	5,46	10,08	15162	9,78
Kymi	29375	0	25650	0	3,09	8,86	3314	7,74
Mikkeli	193777	8187	201964	4,1	4,34	8,41	23029	8,77
P-Karjala	44745	834	45579	1,8	9,8	13,52	3310	13,77
Kuopio	2446	62	2508	2,5	4,62	8,56	286	8,77
K-Suomi	1302	0	1297	0	17,43	21,7	60	21,62
Vaasa	39770	0	37372	0	9,68	14,66	2714	13,77
K-Pohjanmaa	29521	0	27198	0	3,8	8,4	3514	7,74
Oulu	53208	0	42946	0	1,56	6,88	7738	5,55
Kainuu	8744	0	8594	0	12,81	17	514	16,72
Lappi	15530	2075	17605	11,8	7,41	10,81	1437	12,25
TVL	691334	11656	679512	1,7	5,8	10,28	67279	10,1
TVL 01-24	1315707	16569	1284264	1,3	7,59	11,65	112899	11,38

PT 921
VERSIO 1.03
0487

YKSIKÖHINTA IRTOKULJETUKSISSA YKSIKÖHINTA-, TUOTANTOPALKKIOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOTILLA
(TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
3-AKSELISET AUTOT

SAKSTÖT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTÖ MK	KULJETUSMAKSU YKSIKÖHINTA- TAKSAN OHJETAKSAN MUKAAN MK	SAKSTÖ %	KULJETUS- ETAISYYS KM	YKH-TAKSA OHJETAKSA MK/M3	MASSAT I-M3	YKH-TAKSA TOTEUTUNUT MK/M3
KUNNOSSAPITO								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	1269653	540372	1810025	29,9	22,88	25,00	72401	17,54
Turku	778951	51554	830504	6,2	12,73	15,76	52697	14,78
Häme	2348748	39871	2388619	1,7	9,53	12,98	184023	12,76
Kymi	458665	0	444094	0	6,41	10,16	43710	10,49
Mikkeli	1096628	18168	1114796	1,6	6,94	10,16	109724	9,99
P-Karjala	319637	16578	336215	4,9	6,01	10,16	33092	9,66
Kuopio	383515	61715	445230	13,9	5,94	9,21	48342	7,93
K-Suomi	345943	0	337373	0	11,44	14,84	22734	15,22
Vaasa	1017928	0	988972	0	9,6	12,98	76192	13,36
K-Pohjanmaa	169868	27114	196982	13,8	3,07	7,28	27058	6,28
Oulu	403106	145814	548920	26,6	1,29	5,22	105157	3,83
Kainuu	715649	31825	747474	4,3	7,27	11,1	67340	10,63
Lappi	294171	14173	308344	4,6	3,34	7,28	42355	6,95
TVL	9602462	947184	10497548	9	8,42	11,86	884825	10,85

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	1462249	488114	1950363	25	10,24	11,06	132228	14,75
Turku	1330866	57979	1388845	4,2	10,45	14,13	94159	14,75
Häme	2121207	118015	2239222	5,3	9,05	13,04	162616	13,77
Kymi	313700	4816	318516	1,5	2,55	6,58	47682	6,68
Mikkeli	2288737	58208	2346944	2,5	8,64	12,46	183642	12,78
P-Karjala	665209	26996	692205	3,9	7,28	11,32	58761	11,78
Kuopio	1751386	289973	2032360	13,8	4,73	7,56	231740	8,77
K-Suomi	1204010	0	1133642	0	11,88	16,72	72023	15,74
Vaasa	2242311	0	2180140	0	8,59	13,14	170590	12,78
K-Pohjanmaa	518771	0	508152	0	10,89	15,06	34451	14,75
Oulu	2699779	63177	2762955	2,3	3,49	7,56	356971	7,74
Kainuu	3092210	0	3078216	0	8,81	12,84	240862	12,78
Lappi	2378824	0	2298909	0	7,62	12,68	187666	12,25
TVL	22069259	1098278	22930469	4,8	7,37	11,62	1973391	11,18
TVL 01-24	31671721	2045462	33428017	6,1	7,69	11,7	2858216	11,08

PT 921
VERSIO 1.03
0485

YKSIKKOHINTA IRTOKUUTIKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
(TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
4-AKSELITSET

SAASTOT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKH-TAKSA MK/M3	MASSAT M3/TD	OHJE- TAKSA MK/M3
KUNNOSSAPITO								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	42353	50457	92810	54,4	38	17,7	2392	38,8
Turku	2086	0	1632	0	2,11	8,01	260	6,28
Häme	144899	10140	155039	6,5	8,26	11,25	12877	12,04
Kymi	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikkeli	42607	7309	49916	14,6	6,26	8,67	4913	10,16
P-Karjala	37030	388	37418	1	7,41	10,98	3371	11,1
Kuopio	88952	5041	93993	5,4	24,02	25,4	3502	26,84
K-Suomi	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	26270	793	27063	2,9	18,23	20,68	1270	21,31
K-Pohjanmaa	20751	252	21001	1,2	0,43	3,4	6105	3,44
Oulu	11775	470	12245	3,8	8,62	11,58	1017	12,04
Kainuu	35291	1614	36905	4,4	4,28	7,9	4468	8,26
Lappi	122169	11360	133529	8,5	1,48	4,97	24591	5,43
TVL	574183	87824	661551	13,3	6,6	8,87	64766	10,21

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	25968	17545	43513	40,3	22,29	15,81	1642	26,5
Turku	11932	0	11769	0	21,85	25,88	461	25,53
Häme	164908	3746	168654	2,2	7,91	11,52	14317	11,78
Kymi	15599	2792	18391	15,2	4,55	7,44	2097	8,77
Mikkeli	22544	287	22831	1,3	17,73	21,35	1056	21,62
P-Karjala	44532	3054	47586	6,4	4,45	8,21	5426	8,77
Kuopio	138474	2921	141395	2,1	15,13	19,25	7192	19,66
K-Suomi	30596	5648	36244	15,6	16,36	17,42	1756	20,64
Vaasa	70893	0	70874	0	9,79	13,77	5147	13,77
K-Pohjanmaa	5190	0	5059	0	17,92	22,22	234	21,62
Oulu	343861	0	338540	0	4,89	8,91	38602	8,77
Kainuu	164120	870	164990	0,5	8,58	12,71	12910	12,78
Lappi	621732	28224	649956	4,3	9,98	13,7	45388	14,32
TVL	1660349	65087	1719802	3,8	8,49	12,19	136228	12,62
TVL 01-24	2234532	152911	2381354	6,4	7,88	11,12	200994	11,85

PT 921
VERSIO 1.03
0486

YKSIKKOHINTA IRTOKUUTIOKULJETUKSISSA YKSIKKOHINTA-, TUOTANTOPALKKIO- JA ERIKOISTAKSOILLA
(TAKSALAJIT 601,603,605,715,717,725,727,735,737,745,747)
DUMPPERIT

SAASTOT PIIREITTAIN

PIIRI	MAKSETUT KULJETUSMAKSUT MK	SAASTO MK	OHJETAKSAN MUKAINEN KULJETUS- MAKSU MK	SAASTO %	KULJETUS- ETAISYYS KM	TOTEUTUNUT YKSI-TAKSA MK/KS	MASSAT KSI/TO	OHJE- TAKSA MK/KS
KUNNOSSAPITO								
TILANNE TK 01-10 1988								
Uusimaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Turku	0	0	0	0	0	0	0	0
Häme	0	0	0	0	0	0	0	0
Kymi	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikkeli	0	0	0	0	0	0	0	0
P-Karjala	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuopio	8531	3209	11740	27,3	0,16	1,91	4464	2,63
K-Suomi	17892	0	14612	0	0,13	3,22	5556	2,63
Vaasa	0	0	0	0	0	0	0	0
K-Pohjanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	0	0	0	0	0	0	0	0
Kainuu	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappi	0	0	0	0	0	0	0	0
TVL	26423	3209	26352	12,2	0,14	2,64	10020	2,63

TILANNE TK 11-24 1988

Uusimaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Turku	0	0	0	0	0	0	0	0
Häme	0	0	0	0	0	0	0	0
Kymi	123	14	137	10,4	0,4	3,29	37	3,66
Mikkeli	0	0	0	0	0	0	0	0
P-Karjala	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuopio	0	0	0	0	0	0	0	0
K-Suomi	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	0	0	0	0	0	0	0	0
K-Pohjanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	0	0	0	0	0	0	0	0
Kainuu	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappi	0	0	0	0	0	0	0	0
TVL	123	14	137	10,4	0,4	3,32	37	3,7
TVL 01-24	26546	3223	26489	12,2	0,14	2,64	10057	2,63

ISBN 951-47-1647-7